



用户指南

AWS Supply Chain



AWS Supply Chain: 用户指南

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon 的商标和商业外观不得用于任何非 Amazon 的商品或服务，也不得以任何可能引起客户混淆、贬低或诋毁 Amazon 的方式使用。所有非 Amazon 拥有的其他商标均为各自所有者的财产，这些所有者可能附属于 Amazon、与 Amazon 有关联或由 Amazon 赞助，也可能不是如此。

Table of Contents

什么是 AWS Supply Chain ?	1
的特点 AWS Supply Chain	1
登录 AWS 供应链	2
用户权限	3
配置 AWS Supply Chain 控制面板	4
关键绩效指标	4
准时足量	5
客户订单周期时间	5
供应商履行率	6
售罄率	6
启用 KPIs	7
管理 KPIs	7
协作	7
通知	8
AWS Supply Chain 分析	10
设置 AWS Supply Chain 分析	10
以管理员身份配置 AWS Supply Chain 分析	12
创建新分析	12
预先构建的仪表板	14
AWS Supply Chain 分析中使用的应用程序数据集	16
数据湖	17
数据湖中使用的术语	17
数据湖仪表板	18
数据摄取	18
数据集	20
数据质量	21
添加新数据源	24
摄取数据的先决条件	24
首次上传文件	25
连接到 EDI	29
连接到 S/4 HANA	30
连接到 SAP ECC 6.0	41
为供应计划添加新的出库来源	46
正在为现有连接摄取数据	47

将数据上传到 Amazon S3 桶	48
见解	49
洞察设置	49
查看网络地图	51
查看库存可见性	52
了解库存预测	54
创建洞察监视列表	55
创建库存风险监视列表	56
创建备货时间偏差监视列表	57
查看库存见解	58
解析库存风险洞察	59
备货时间洞察	60
交货时间偏差和建议	61
订单计划和跟踪	63
首次配置订单计划和跟踪	63
订单设置	66
组织标签	69
订单	70
查看订购材料	74
采购	83
物流	88
故障排除	93
需求规划功能	94
需求计划中使用的术语	94
创建您的第一个需求计划	96
数据验证和需求模式分析	101
数据验证	101
需求模式和建议	110
Forecast 算法	112
基于需求驱动因素的预测	132
使用需求驱动因素的先决条件	132
按需配置驱动程序	133
需求驱动程序推荐	135
产品谱系	136
产品生命周期	143
管理需求计划	146

概览	146
需求计划	150
Forecast 锁定	156
Forecast 模型分析器	158
查看预测模型分析器详细信息	160
管理需求计划设置	160
基于角色的访问控制	161
管理用户访问权限	161
供应计划	164
自动补货	164
关键输入	164
规划流程	165
库存政策	168
配置自动补货	176
业务工作流程	183
制造计划	183
关键输入	184
规划流程	184
配置制造计划	185
业务工作流程	193
规划配置数据	194
产品	195
Site	195
贸易伙伴	195
供应商产品	195
供应商交货时间	195
采购规则	196
库存政策	198
采购时间表	199
物料清单 (BOM)	202
生产流程	202
供应计划参数	202
交易性数据	202
N 层可见性	206
首次使用 N 层可见性	206
N 层可见性仪表板	207

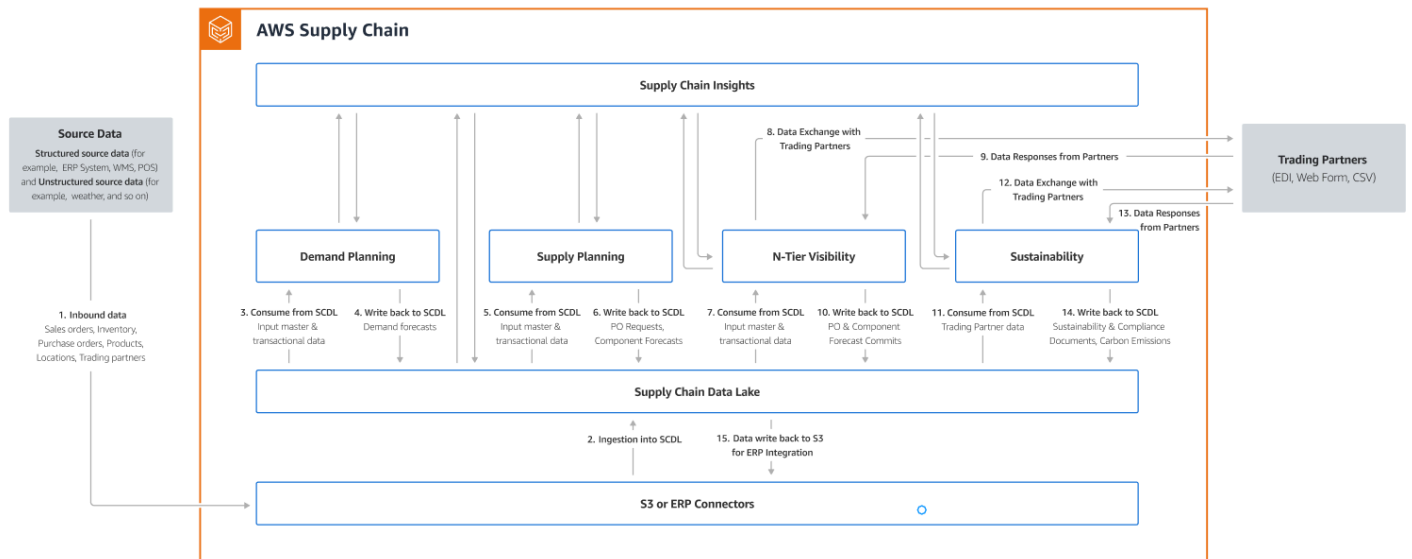
合作伙伴网络	208
采购订单	209
Forecast 承诺量	211
以合作伙伴身份回应请求	212
查看并接受合作伙伴邀请	212
查看和接受采购订单	213
查看并接受预测提交	214
N 层可见性设置	214
可持续性	216
首次使用可持续发展	216
可持续发展仪表板	217
合作伙伴网络	217
数据请求	220
以合作伙伴身份回应请求	230
审查或回应数据请求	230
查看并接受合作伙伴邀请	231
审查或回复排放数据表	233
审查或回复交通 (GLEC) 排放数据表	234
可持续发展设置	234
亚马逊 Q in AWS Supply Chain	235
在中启用 Amazon Q AWS Supply Chain	235
现有 AWS Supply Chain 用户的先决条件	236
创建和分配用于访问 Amazon Q 的自定义用户角色 AWS Supply Chain	238
更新现有自定义用户角色以访问 Amazon Q AWS Supply Chain	239
在 Amazon Q 中使用 AWS Supply Chain	239
你可以在 Amazon Q 中提问的示例问题 AWS Supply Chain	241
使用 Amazon Q 进行跨区域通话 AWS Supply Chain	245
中使用的数据实体 AWS Supply Chain	246
可持续性	246
N 层可见性	248
供应计划	251
见解	274
订单计划和跟踪	340
需求规划功能	360
上传数据集之前的先决条件	361
配送数据映射示例	361

中支持的数据实体 AWS Supply Chain	374
组织	378
company	379
geography	380
trading_partner	382
trading_partner_POC	385
产品	195
product	386
product_hierarchy	393
product_uom	394
product_alterate	397
un_details	400
网络	401
site	401
transportation_lane	404
供应商管理	408
vendor_product	408
vendor_lead_time	412
vendor_holiday	415
规划	417
product_bom	417
inv_policy	420
segmentation	426
sourcing_rules	429
sourcing_schedule	432
sourcing_schedule_details	434
reservation	436
供应计划参数	440
操作	442
process_header	442
process_operation	445
process_product	447
生产流程	450
work_order_plan	452
库存管理	454
inv_level	455

入站	457
inbound_order	458
inbound_order_line	461
inbound_order_line_schedule	467
shipment	471
shipment_stop	479
shipment_stop_order	481
货件_批次	483
出库履行	486
outbound_order_line	486
outbound_shipment	491
成本管理	495
客户成本	495
规划	498
supply_plan	498
预测	203
补充时间序列	503
预测	507
参考	512
reference_field	513
日历	514
uom_conversion	516
AWS 支持	518
文档历史记录	519
.....	dxxiii

什么是 AWS Supply Chain ？

AWS Supply Chain 是一款基于云的供应链管理应用程序，可与您现有的企业资源规划 (ERP) 和供应链管理系统配合使用。使用 AWS Supply Chain，您可以将现有 ERP 或供应链系统中的库存、供应和需求相关数据连接并提取到一个统一 AWS Supply Chain 的数据模型中。



主题

- [的特点 AWS Supply Chain](#)
- [登录 AWS 供应链](#)
- [用户权限](#)

的特点 AWS Supply Chain

AWS Supply Chain 支持以下功能：

- 数据湖 — AWS Supply Chain 数据湖使用专为供应链管理构建的可扩展数据模型，简化了将来自供应链系统的数据聚合到一个地方的过程。数据湖使用来自任何结构化数据来源的数据，包括您现有的 ERP 和供应链管理系统。要连接到任何其他仓库管理系统，您可以使用 Amazon S3 连接器。连接数据源后，您可以查看和确认数据源与数据模型之间的数据映射。AWS Supply Chain 映射数据字段后，就可以开始从数据来源导入数据了。有关更多信息，请参阅 [数据湖](#)。
- Insights — Insights 使用数据湖中的供应链数据自动生成潜在供应链风险（例如，缺货、库存过剩、交货时间偏差）的见解。导入数据后，根据库存快照、未完成订单、在途发货

以及出库订单和预测的需求 AWS Supply Chain 自动计算预计库存。AWS Supply Chain 主动提醒库存经理注意潜在的库存风险，包括低于和高于库存政策中存储的库存水平，并提供再平衡建议以解决缺货问题。当供应商持续存在交货时间偏差时，库存经理也会收到警报，并建议更新合同提前期，以避免将来出现此类偏差。有关更多信息，请参阅 [洞察](#)。

- 订单计划和跟踪 — 您可以使用订单计划和跟踪来查看每个工单的工单状态、预计到货时间 (ETA) 预测、交付风险和建议。有关更多信息，请参阅 [订单计划和跟踪](#)。
- 需求计划 — 您可以使用 AWS Supply Chain 需求计划来创建需求预测，根据市场状况调整预测，并允许需求计划员跨团队协作。有关更多信息，请参阅 [需求规划功能](#)。
- 供应计划-您可以使用供应计划来计划和预测原材料、组件和成品的采购。供应计划支持两种类型的供应计划，即自动补货和制造计划。有关更多信息，请参阅 [供应计划](#)。
- N 层可见性 — N 层可见性将可见性和洞察力从您的组织扩展到外部贸易伙伴。有关更多信息，请参阅 [N 层可见性](#)。
- 可持续发展 — 您可以使用 AWS Supply Chain 数据湖连接器以及将合作伙伴信息映射到 Amazon S3 或其他 ERP 系统 point-of-contact 中的合作伙伴或合作伙伴的信息来邀请合作伙伴。有关更多信息，请参阅 [可持续性](#)。

登录 AWS 供应链

AWS Supply Chain 有一个基于 Web 的客户端，因此您可以通过 Web 浏览器访问您的 AWS Supply Chain 帐户。要开始使用 AWS Supply Chain，您需要宽带互联网连接和下表列出的网络浏览器。

浏览器	受支持的版本
Google Chrome	最新的三个版本。
Mozilla Firefox 扩展支持版本 (ESR)	在版本 end-of-life发布 之前，所有版本均受支持。有关更多信息，请参阅 Firefox ESR 发布日历 。
Mozilla Firefox	最新的三个版本。
Microsoft Edge 和 Edge Chromium	84 及更高版本。
Safari	适用于 macOS 的 Safari 10 或更高版本。

您的 AWS Supply Chain 系统管理员会为您提供唯一的 AWS Supply Chain Web 客户端 URL。要恢复丢失或遗忘的密码，请联系您的管理员。

 Note

AWS Supply Chain 仪表板是根据您的权限角色自定义的。有关更多信息，请参阅 [用户权限](#)。

1. 在 Web 浏览器中，输入您的 AWS Supply Chain 管理员提供的 Web 客户端 URL。例如，`https://alias.awsapps.com`。
2. 对于用户名和密码，请输入您 AWS 的 IAM Identity Center SSO 证书（以前称为 AWS SSO）。
3. 选择登录。

用户权限

AWS Supply Chain 支持以下默认用户权限角色。此外，您还可以创建包含多个权限角色的自定义用户权限角色。您还可以添加特定地点和产品。

- 管理员 — 创建、查看和管理所有数据和用户权限的权限。
- 数据分析师 — 创建、查看和管理所有数据连接的权限。
- 库存管理者 — 创建、查看和管理洞察的权限。
- 规划员 — 创建、查看和管理预测和推翻以及发布需求规划的权限。
- 合作伙伴数据管理员 — 管理和查看合作伙伴、管理和查看数据请求以及查看可持续性数据的权限。
- 供应规划员 — 管理和查看供应计划的权限。

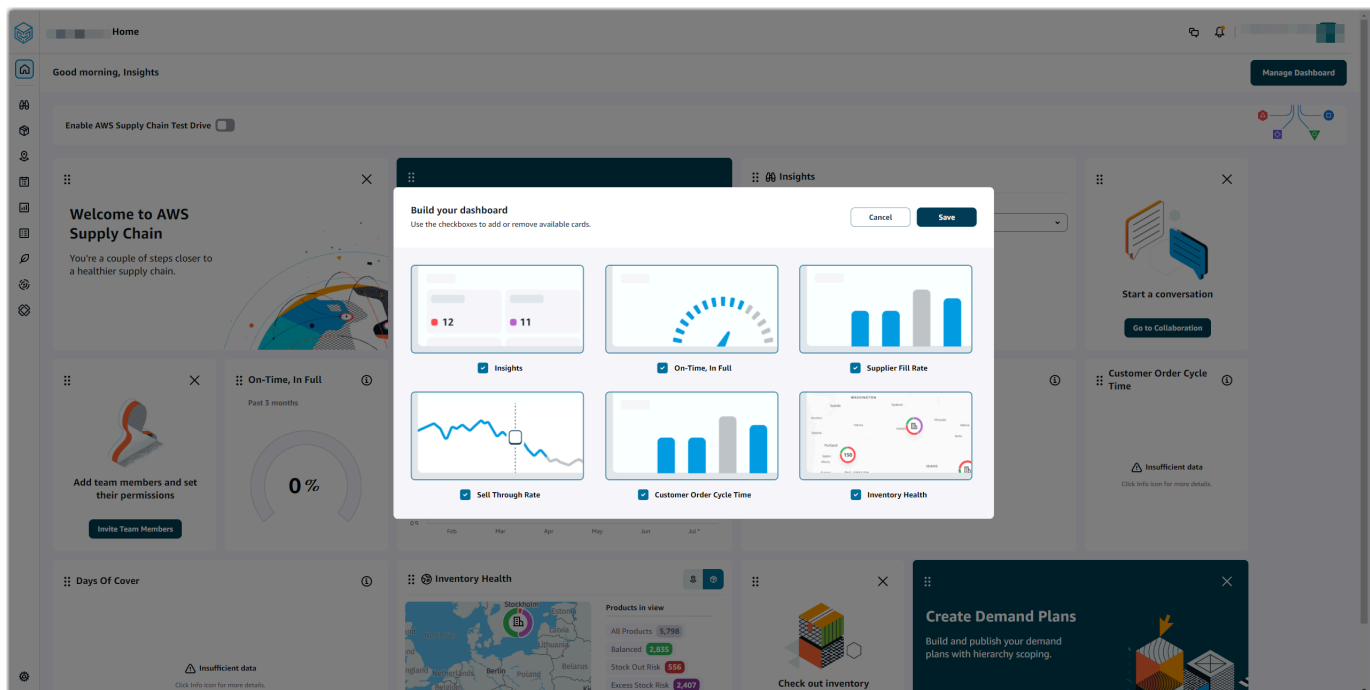
AWS 供应链控制面板

您可以直接从控制面板查看您的数据连接和库存可见性、添加用户或群组以及监控您的关注列表和关键绩效指标 (KPIs)。您的默认仪表板视图取决于 AWS Supply Chain 管理员为您分配的权限。

要自定义控制面板，请完成以下步骤：

1. 在 AWS Supply Chain 仪表板上，选择管理控制面板。

此时将出现构建您的控制面板页面。



2. 根据您的用户权限角色，您将看到可用于自定义仪表板的卡片。对于您想要添加到控制面板的每张卡片，请选中其复选框。
3. 选择保存。

关键绩效指标

关键绩效指标 (KPIs) 是可以帮助衡量供应链绩效的指标。AWS Supply Chain 管理员支持以下内容 KPIs：

准时足量

准时足量 (OTIF) 衡量客户履行业务的效率，如准时足量地分拣、包装和运送订单。该指标的衡量方法是，将在预期发货日期当天或之前全部发货的订单总数除以当月有预期发货日期的发货总数。

OTIF 要求在 AWS Supply Chain 数据湖中填充和映射以下实体：

数据集	实体
Outbound_Shipment	Shipped_Qty
Outbound_Order_Line	Quantity_Promised
Outbound_Shipment_Records	Actual_Ship_Date
Outbound_Shipment	Expected_Ship_Date

要计算 OTIF，请 AWS Supply Chain 使用以下公式：

$$\frac{\text{SUM (outbound_shipment.shipped_qty = outbound_order_line.Quantity promised AND outbound_shipment_records.actual_ship_date} \leq \text{outbound_shipment.expected_ship_date)}}{\text{指定月份内具有 outbound_shipment.expected_ship_date 的订单总数}}$$

客户订单周期时间

客户订单周期时间衡量供应链履行流程的效率。该指标是根据订单日期和订单发货之间的平均天数计算得出的。

客户订单周期要求在 AWS Supply Chain 数据湖中填充和映射以下实体。

数据集	实体
Outbound_Order_Line	Order_Date
Outbound_Shipment_Records	Actual_Ship_Date

AWS Supply Chain 使用以下公式计算客户订单周期：

指定月份内所有出库订单行的 `outbound_order_line.order_date` 和 `outbound_shipment.actual_ship_Date` 之间的平均天数。

供应商履行率

供应商履行率衡量供应商对您的组织的承诺。该指标的计算方法是，在预期交货日期前，将所有已收数量与要求数量相符的入库订单相加。

供应商履行率要求在 AWS Supply Chain 数据湖中填充和映射以下实体。

数据集	实体
Inbound_Order_Line	Quantity_Submitted
Inbound_Order_Line	Quantity_Received
Inbound_Order_Line	Received_Date
Inbound_Order_Line	Expected_Delivery_Date

要计算供应商填充率，请 AWS Supply Chain 使用以下公式：

$$\text{Sum (inbound_order_line.Quantity Submitted = inbound_order_line.quantity_recieved + inbound_order_line.order.recieve.date} \leq \text{inbound_order_line.expected_delivery_date)} \div \text{指定月份内具有 inbound_order_line.expected_delivery_date 的订单总数。}$$

售罄率

售罄率衡量指定月份售出的可用库存的百分比。该指标的计算方法是，将指定月份的所有出货量相加，除以月初的现有库存与当月收到的库存之和。

售罄率要求在 AWS Supply Chain 数据湖中填充和映射以下实体。

数据集	实体
Outbound_Shipment	Shipped_Qty
Outbound_Shipment_Records	Actual_Ship_Date
Inventory_Level_Records	On_Hand_Inventory

数据集	实体
Inbound_Order_Line	Expected_Delivery_Date
Inbound_Order_Line	Quantity_Received
Inbound_Order_Line	Received_Date

要计算卖出率，请 AWS Supply Chain 使用以下公式：

给定月份的

outbound_shipment_records.quantity_shippingty_shippers.quantity_shippinges.quantity_shipment_records.q
InventoryLevel

启用 KPIs

要 KPIs 在中启用 AWS Supply Chain，请完成以下步骤：

1. 在 AWS Supply Chain 仪表板的监控下 KPIs，选择启用。

AWS Supply Chain 仪表板将更新 KPIs 以显示当前数据集的。

2. 要查看实际值或百分比，请将鼠标悬停在 KPI 上。

管理 KPIs

要 KPIs 从 AWS Supply Chain 仪表板中查看或移除，请完成以下步骤：

1. 在 AWS Supply Chain 仪表板上，选择管理控制面板。
2. 选择 KPIs 要查看或从 AWS Supply Chain 仪表板中移除的。
3. 选择保存。

与其他 AWS Supply Chain 用户协作

您可以与其他 AWS 供应链用户合作讨论与供应链相关的问题。

在 AWS Supply Chain 仪表板上，选择前往协作。您可执行以下操作：

- 在“团队对话”下，您可以看到与您进行过对话的所有个人用户。

- 在洞察对话下，列出了团队中针对某个洞察的所有对话。
- 选择特定的洞察对话后，可以在右侧查看洞察风险以及解决风险的建议。您也可以选择查看洞察详细信息来查看“洞察风险”页面。
- 选择开始对话。此时将出现新建对话对话框。

在添加用户下拉列表中，选择要开始对话的用户，然后选择开始对话。

- 滑动“获取此话题的通知”按钮以激活对话的 Web 应用程序通知。

通知

您可以通过 AWS Supply Chain Web 应用程序或通过电子邮件接收通知。

要启用通知，请执行以下步骤：

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“设置”图标。

此时将出现设置页面。

2. 选择通知。

此时将出现通知首选项页面。

3. 在 Insights 下，滑动应用内和电子邮件按钮，以便在发现交货时间偏差、发现库存风险、提前期导出失败或成功导出提前期时收到通知。

Note

您可以选择接收电子邮件和/或应用内通知。

4. 在 Forecast Collaboration 下，滑动应用内按钮即可在预测有更新或预测请求被合作伙伴拒绝 AWS Supply Chain 时收到通知。

您也可以使用“电子邮件”按钮每天收到一封有关所有预测更新的摘要电子邮件。

5. 在“采购订单”下，滑动应用内按钮，即可在合作伙伴更新采购订单 AWS Supply Chain 时收到通知。

您也可以使用“电子邮件”按钮每天收到一封有关所有采购订单更新的摘要电子邮件。

6. 在“披露数据请求”下，滑动应用内按钮可在提交或拒绝数据请求 AWS Supply Chain 时收到通知，或者跟踪数据请求的状态。例如，正在进行中、已请求返工、已取消返工等。

7. 选择保存。
8. 在 AWS Supply Chain 控制面板上，选择右上角的钟形图标以查看应用内通知。

AWS Supply Chain 分析

AWS Supply Chain 使用的创 QuickSight 作功能，使您能够使用提取到数据湖中的数据或由生成的 AWS Supply Chain 数据来构建自定义仪表板。AWS Supply Chain 例如，需求预测、项目库存、供应计划等。使用单个仪表板，供应链经理可以对供应链数据进行可视化，执行自定义分析，得出指标，并从多个来源获得见解。有关信息 QuickSight，请参阅 [Amazon QuickSight](#)。

AWS Supply Chain Analytics 支持管理员、作者和读者权限角色。默认角色是 AWS Supply Chain 分析作者。

Note

首次启用 AWS Supply Chain Analytics 时，您可以在“设置”下进行设置，也可以在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中选择 Analytics。

主题

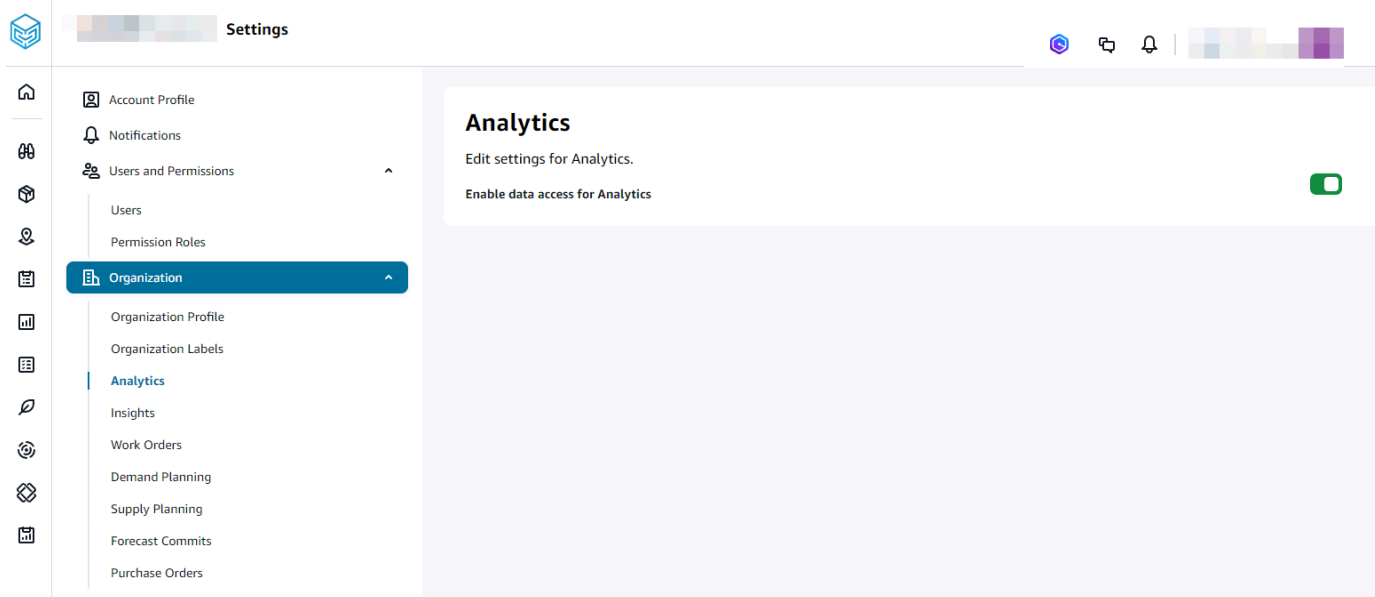
- [设置 AWS Supply Chain 分析](#)
- [以管理员身份配置 AWS Supply Chain 分析](#)
- [创建新分析](#)
- [预先构建的仪表板](#)
- [AWS Supply Chain 分析中使用的应用程序数据集](#)

设置 AWS Supply Chain 分析

必须先启用 AWS Supply Chain Analytics，然后才能开始使用 QuickSight 仪表板。

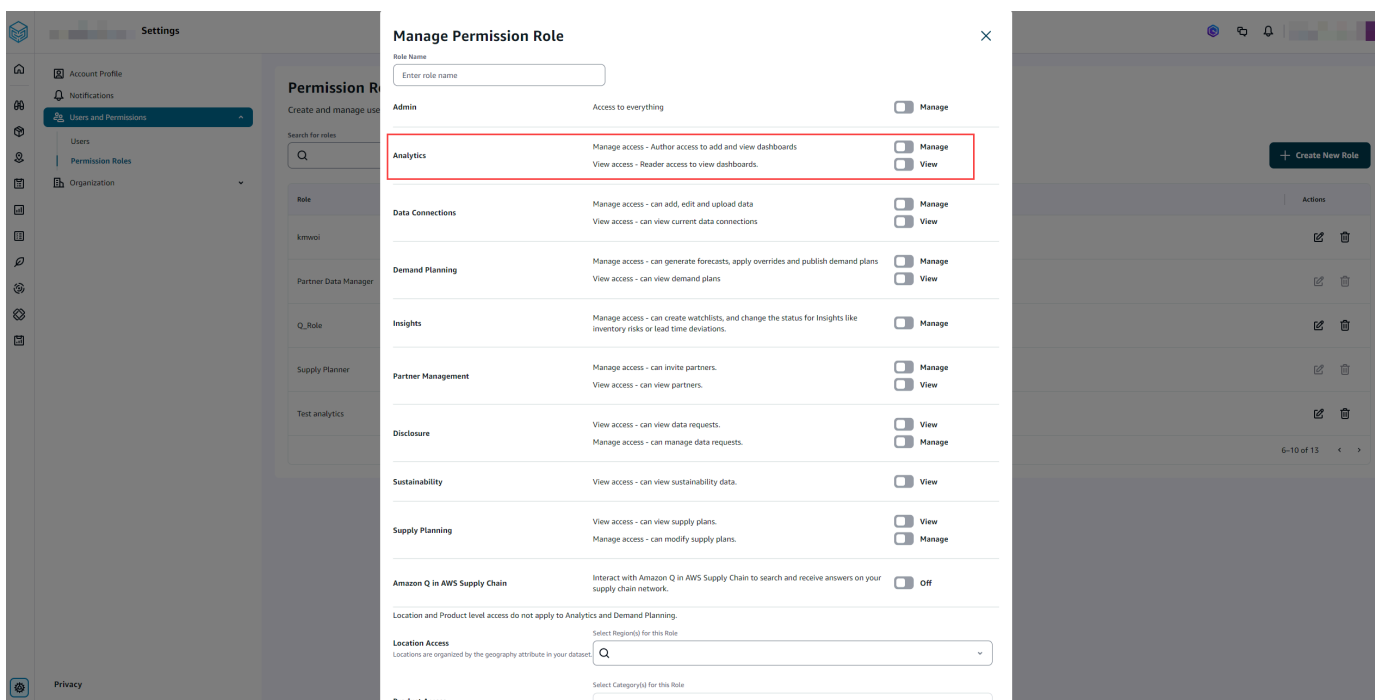
1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“设置”图标。
2. 在“组织”下，选择“分析”。

此时将出现“分析”设置页面。



3. 滑动“为分析启用数据访问权限”按钮以启用 AWS Supply Chain 分析。
4. 在“用户和权限”下，选择“权限角色”。

您可以编辑当前用户的权限角色或添加新的权限角色以启用 Analytics 访问权限。



5. 在“管理权限角色”页面的 Analytics 下，滑动“管理”或“查看”按钮以授予读取或写入权限。
 - 管理-如果您希望 Analytics 用户创建和查看仪表板，请选择此权限角色。
 - 查看-如果您希望 Analytics 用户仅查看仪表板，请选择此权限角色。

以管理员身份配置 AWS Supply Chain 分析

您必须配置 AWS Supply Chain 分析才能使用分析控制面板。

1. 在 AWS Supply Chain 仪表板的左侧导航窗格中，选择 Analytics 或从 AWS Supply Chain 控制面板中选择“转到分析”。

此时将出现“设置 AWS Supply Chain 分析”页面。

Note

如果您尚未将数据提取到数据湖中，则需要在使用 Analytics AWS Supply Chain 之前提取数据。要摄取数据，请参阅[数据湖](#)。

2. 选择“设置分析”。

此时将显示 QuickSight 仪表板页面。

3. 选择“分析”。

您可以查看所有现有的分析。

创建新分析

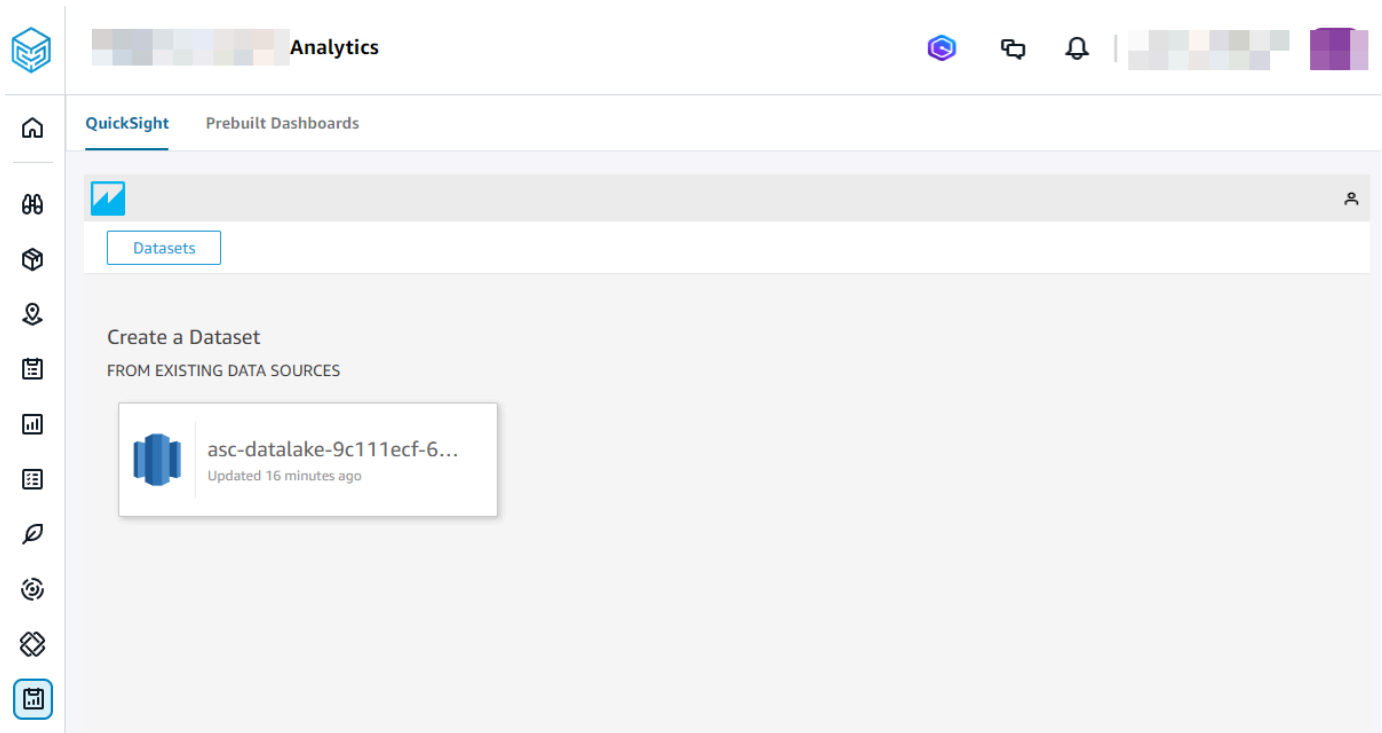
要创建新的分析，请按照以下步骤操作。

Note

AWS Supply Chain Analytics 不支持基于位置和产品的精细访问。

1. 在 QuickSight 仪表板页面上，选择新建分析。
2. 选择“新建数据集”

此时将出现“创建数据集”页面。您将看到 AWS Supply Chain 数据湖作为现有数据集供您选择。例如，询问 datalake-您的实例 ID。



3. 选择数据源。

Note

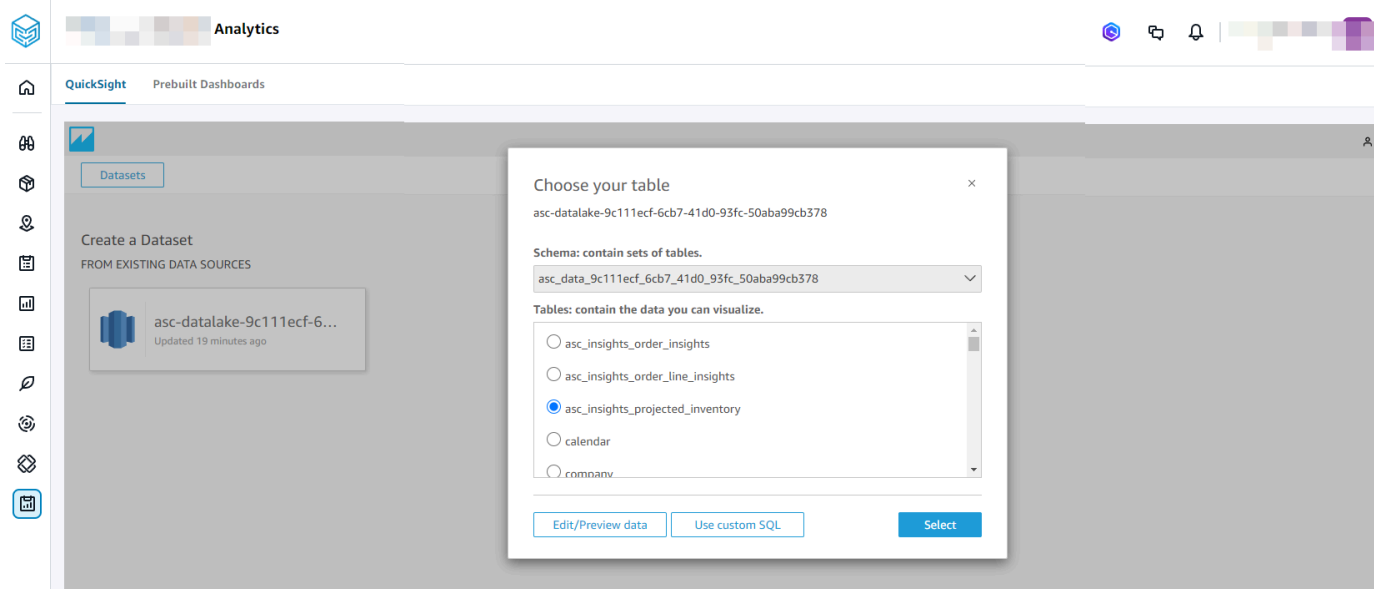
选择蓝色 QuickSight 徽标可导航至 QuickSight 菜单以查看数据集或分析。

4. 选择创建数据集。

5. 在 Schema: 包含一组表下拉列表中，选择以下数据源名称之一：

- `asc_data_<your instance id>`：包含由 AWS 供应链处理和转换以在应用程序中使用的数据集。它们可用于创建仪表板和自定义分析。示例包括 `asc_insights_order_insights_insights` 和 `asc_adp_forecast`。有关可用数据集及其用途的更多信息，请参阅 [AWS Supply Chain Analytics 中使用的应用程序数据集](#)。
- `asc_custom_data_<your instance id>`：包含提供的未转换的原始数据。您可以查询这些数据集以直接访问和分析您的原始数据，并利用这些数据构建仪表板。

6. 在“表：包含您可以可视化的数据”下，从数据集列表中选择 AWS Supply Chain 数据集。



7. 选定选择。
8. 在“完成数据集创建”下，选择“可视化”。
9. 在“数据”下，选择要可视化的字段，然后选择“发布”。

此时将出现“发布控制面板”页面。

10. 在“将新仪表板发布为”下，输入控制面板的名称。
11. 选择 Publish dashboard (发布控制面板)。

您将看到在“控制面板”下创建的新仪表板和在“分析”下创建的新分析。有关使用控制面板或分析的更多信息，请参阅 [Amazon QuickSight](#)。

预先构建的仪表板

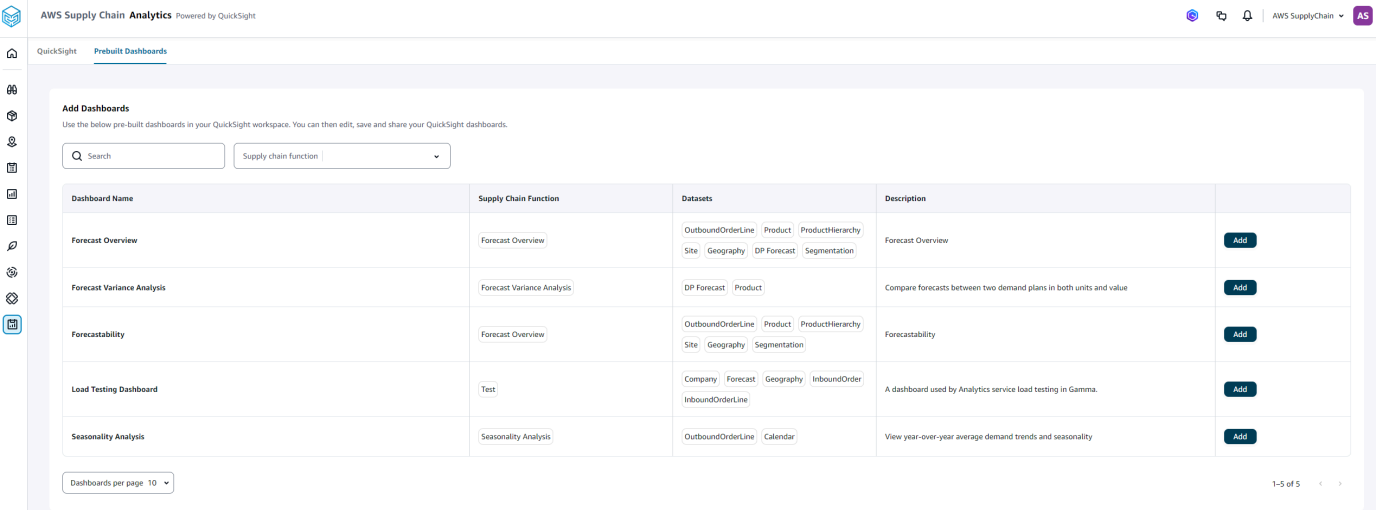
AWS Supply Chain Analytics 支持以下预先构建的仪表板。

- Plan-over-plan 差异分析-使用此控制面板比较两个需求计划，并查看产品、地点和时间段等关键维度的单位和值差异。
- 季节性分析-显示需求 year-over-year 视图，显示平均需求量的趋势，并通过每月和每周的峰值突出显示季节性模式。您可以确定需求模式并分配相应的预测级别。

要将预先构建的仪表板添加到仪表板页面，请按照以下步骤操作。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择 Analytics。

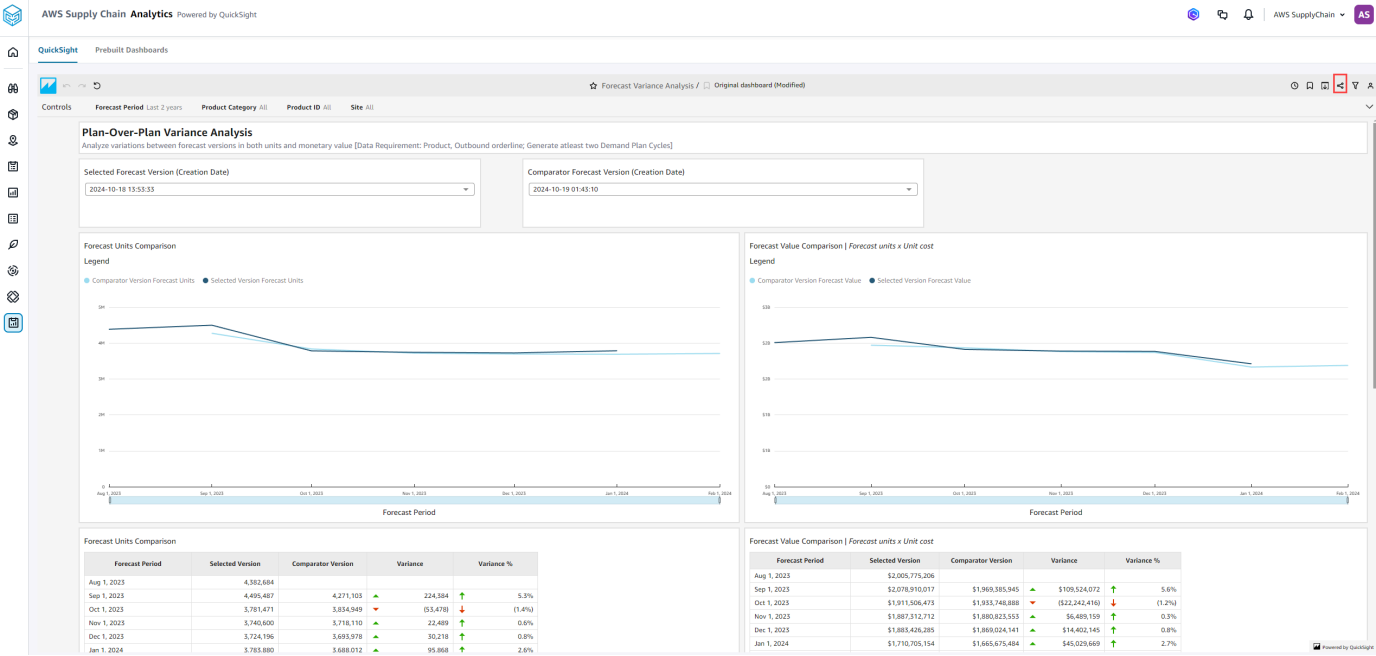
此时将出现“AWS Supply Chain 分析”页面。



- 2. 选择“预建仪表板”选项卡。
- 3. 在“添加仪表板”下，选择要添加的仪表板，然后选择“添加”。
- 4. 选择 QuickSight 选项卡。
- 5. 选择控制面板。

您应该会看到从预建仪表板中添加的预建仪表板。

- 6. 选择要查看的仪表板。



7. 选择共享图标可与其他 AWS Supply Chain Analytics 用户共享控制面板。有关权限角色的更多信息，请参阅[设置 AWS Supply Chain 分析](#)。

AWS Supply Chain 分析中使用的应用程序数据集

以下是 AWS Supply Chain Analytics 中显示的应用程序数据集列表。

AWS 供应链模块名称	数据实体	数据集名称	描述
需求规划功能	预测	asc_adp_forecast	由 AWS 供应链的需求计划应用程序生成的预测。
	PlanningCycleAccuracy	asc_adp_planning_cycle_accuracy	需求计划生成的预测精度数据。
供应计划	SupplyPlan	asc_supply_planning_supplying_	补货计划由 AWS Supply Chain 供应计划应用程序生成。
	InboundOrderLine	asc_supply_planning_inbound_order_line	由 Inbound AWS Supply Chain 供应计划应用程序生成的数据。
见解	ProjectedInventory	asc_insights_projected_inventory	由 AWS 供应链的 Insights 应用程序生成的预计库存数据。
订单计划和跟踪	OrderLineInsights	asc_insights_order_line_insights	由 AWS Supply Chain 的订单计划和跟踪应用程序生成的订单行数据。
	OrderInsights	asc_insights_order_insights	由 AWS Supply Chain 的订单计划和跟踪应用程序生成的订单数据。

数据湖

您可以使用 AWS Supply Chain 提取存储在以下数据源中的数据并提取供应链信息。AWS Supply Chain 可以将提取的信息存储在您的 Amazon S3 存储桶中，并将这些数据用于需求规划、见解、供应计划、N 层可见性、工单见解和可持续发展。

- **Amazon S3 源数据** — 如果您没有 ERP 系统或使用其他提取工具，则可以使用 Amazon S3 数据源流程选项。您可以从数据源中提取原始数据，使用数据模型映射数据字段，然后使用 AWS Supply Chain 您选择的集成工具将其上传到 Amazon S3。只有在使用自动关联时，您才能将 CSV 文件上传到 Amazon S3。
- **电子数据交换 (EDI)** — AWS Supply Chain 支持使用 X12 ANSI 版本 4010 来处理 EDI 消息 850、860 和 856。支持的数据格式为 .edi 或 .txt。您可以使用自己选择的集成工具将原始的 EDI 消息添加到 Amazon S3。AWS Supply Chain 可以使用 EDI 856 的自然语言处理 (NLP) 的默认模板提取和关联原始的 EDI 消息。EDI 850 和 860 不支持 NLP 模板，其中包含预定义但可自定义的配方。
AWS Supply Chain
- **SAP S/4HANA** — 要从 SAP S/4HANA 数据源中提取供应链数据，AWS Supply Chain 可以使用亚马逊 AppFlow 连接器连接到该数据源。AWS Supply Chain 可以使用将存储在 SAP S/4HANA 系统中的供应链数据与 AWS Supply Chain 数据模型相关联。AWS Glue DataBrew
- **SAP ECC 6.0** — 您可以使用集成工具 (例如 ETL 或 iPaaS) 提取存储在 SAP ECC 6.0 系统中的供应链数据，然后使用 API 将其放入 Amazon S3 存储桶中。AWS Supply Chain 可以使用将存储在 SAP ECC 6.0 系统中的供应链数据与 AWS Supply Chain 数据模型相关联。DataBrew

主题

- [数据湖中使用的术语](#)
- [数据湖仪表板](#)
- [添加新数据源](#)
- [正在为现有连接摄取数据](#)

数据湖中使用的术语

数据湖中使用了以下术语：

- **实体** — 有关每个类别的数据对象的信息。例如，company、geography 和 trading_partner 是组织的实体。有关更多信息，请参阅 [中使用的数据实体和列 AWS Supply Chain](#)。

- **数据集** — 与实体相关的信息。每个实体只能有一个数据集。
- **连接器** — 将数据导入 AWS Supply Chain 的方法。
- **食谱** — 描述如何将源数据映射到一个数据集中的一组步骤。
- **源流程** ¹ -显示您上传的数据集和字段。
- **目标流程** ¹ — 将数据集集中的数据关联到 AWS Supply Chain 数据湖中的数据实体。
- **源系统** ¹ — 您现有的企业资源计划 (ERP) 系统、仓库管理系统 (WMS) 或任何供应链数据管理系统。

¹ — 只有当您通过 Amazon S3 (或网络应用程序中的“上传任何 CSV”选项) 提取数据时，才会显示这些条款。

数据湖仪表板

您可以使用 AWS Supply Chain 数据湖从各种数据源提取数据。有关支持的数据源的信息，请参见[数据湖](#)。

Data Lake

Data Ingestion

Datasets

Data Quality

Data Ingestion

+ Add New Source+ Add Outbound Source

Source FlowsDestination FlowsConnections

Q Search

Destination Flow	Last Sync	Status	Detail	Actions	
forecast	7/26/2024 02:25:54 PM	Success	Destination flow successful	Manage Flow	Delete Flow
outbound-order-line	7/25/2024 12:56:58 PM	Success	Destination flow successful	Manage Flow	Delete Flow
outbound-shipment	7/25/2024 12:54:54 PM	Success	Destination flow successful	Manage Flow	Delete Flow
shipment	7/25/2024 12:44:45 PM	Success	Destination flow successful	Manage Flow	Delete Flow
inbound-order-line	7/25/2024 12:43:40 PM	Success	Destination flow successful	Manage Flow	Delete Flow
inbound-order-line-schedule	7/25/2024 12:43:06 PM	Success	Destination flow successful	Manage Flow	Delete Flow
trading-partner	7/25/2024 12:41:55 PM	Success	Destination flow successful	Manage Flow	Delete Flow
product-hierarchy	7/25/2024 12:41:15 PM	Success	Destination flow successful	Manage Flow	Delete Flow
product	7/25/2024 12:41:11 PM	Success	Destination flow successful	Manage Flow	Delete Flow
inventory-level	7/25/2024 12:40:48 PM	Success	Destination flow successful	Manage Flow	Delete Flow
product-uom	7/25/2024 12:40:47 PM	Fail	S413: The following columns are required in the dataset schema, but missing in the input file ["eff_start_date","eff_end_date"]	Manage Flow	Delete Flow
site	7/25/2024 12:40:27 PM	Success	Destination flow successful	Manage Flow	Delete Flow
inventory-policy	7/25/2024 12:39:53 PM	Success	Destination flow successful	Manage Flow	Delete Flow

数据摄取

您可以查看当前连接、源流和目标流。要查看采集数据的状态，请按照以下步骤操作。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择数据湖，然后选择数据摄取选项卡。

将出现“数据摄取”页面。

Data Lake

Ingest your data
Upload, review, and associate your source data to the AWS Supply Chain Data Lake.

- Select source**
Select the source system or file format of your supply chain data.
- Upload data**
Use your local or source system file structure.
- Manage source tables**
Review source tables and create source flows.
- Associate tables**
Associate source tables with AWS Supply Chain Data Lake.

Which capabilities do you want to run?

- ☐ Insights
- ☐ Order Planning & Tracking
- ☐ Demand Planning
- ☐ Supply Planning
- ☐ N-Tier Visibility
- ☐ Sustainability

After selecting capabilities, you can upload files and review data requirements.

Cancel Continue

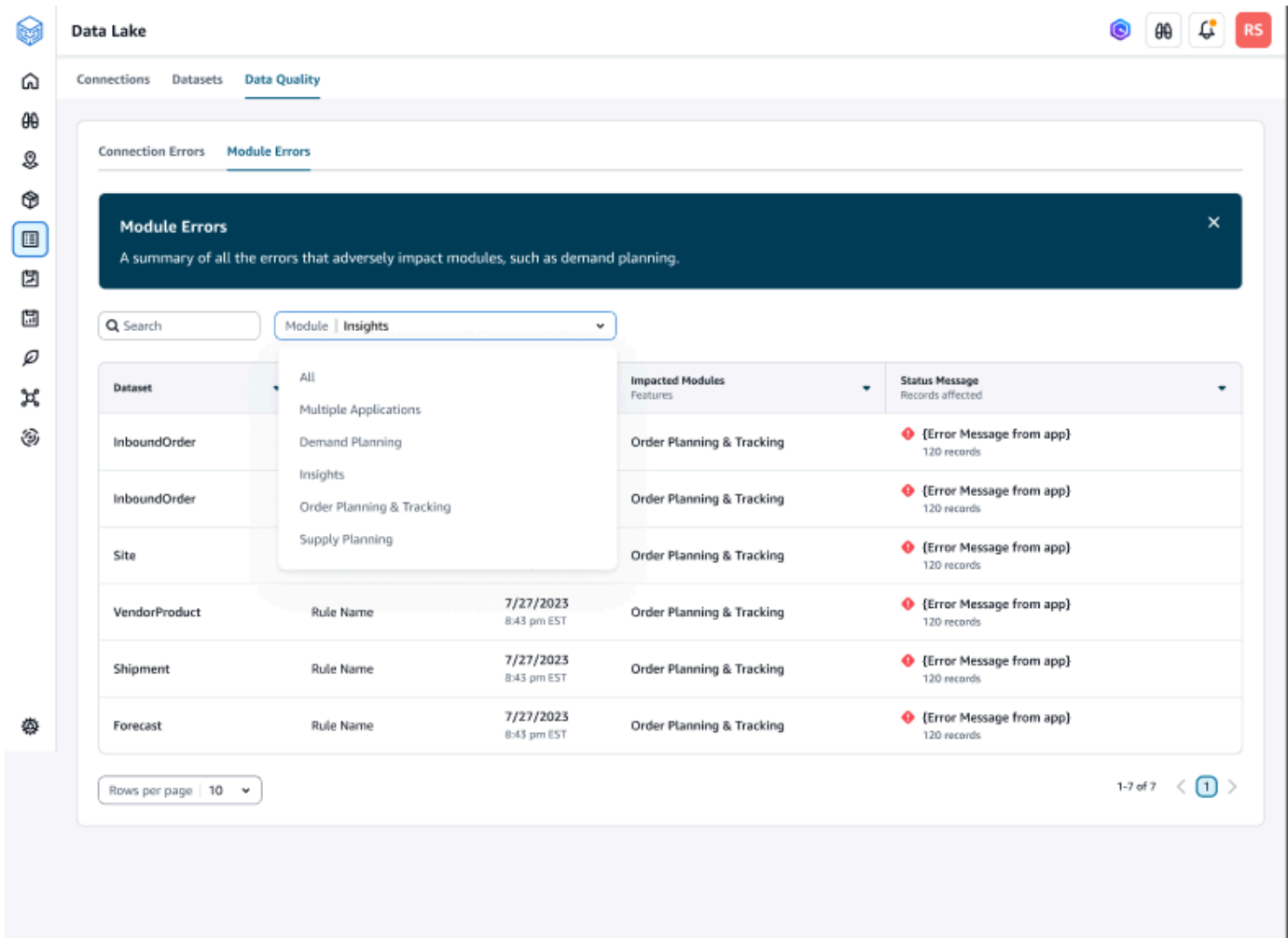
2. 选择“源流”选项卡。

- 源流-显示已上传数据集的文件或文件夹结构。
- S3 前缀-显示上传源文件的 Amazon S3 路径。
- 状态-显示源文件的上传状态。
- 上次同步-显示文件上次同步或更新的时间。
- 操作-您可以查看以下内容：
 - 管理流程-您可以更新数据映射。
 - 上传文件-您可以向现有源流中添加其他源文件。
 - 删除流程-您可以完全删除源流程。

3. 选择“目标流”选项卡。

4. 在“操作”下，选择“管理流程”以查看和更新数据映射。

此时将出现“管理目标流”页面。



5. 将源列下所有未关联的源列移到目标列。
6. 选择“退出并查看目标流”，返回“目标流”页面以查看目标流。
7. 选择连接选项卡。

您可以查看所有现有连接。

数据集

您可以查看已提取的数据集的状态。

要查看上传到现有连接的所有数据集，请按照以下步骤操作。

1. 在 AWS Supply Chain 仪表板的左侧导航窗格中，选择数据湖，然后选择数据集选项卡。
- 将出现“数据集”页面。
2. 要查看数据集，请选择查看。

3. 在数据集字段选项卡下，您可以查看数据集中的所有现有数据集字段。
4. 在“源连接”选项卡下，您可以查看为该数据集提供信息的连接。

数据质量

任何已识别的数据质量错误都会显示在 Web 应用程序的“模块错误”下。您可以查看存在错误的数据集和受影响的 AWS Supply Chain 模块。此外，您还可以从 Amazon S3 存储桶下载数据质量报告。该报告提供了有关摄取数据中数据集错误的详细信息。

查看数据质量报告

要查看 AWS Supply Chain 模块错误，请完成以下步骤：

Note

有关每个 AWS Supply Chain 模块的必填和可选数据实体的信息，请参阅 [AWS Supply Chain 中使用的数据实体和列下的“需求计划”、“见解”和“工单见解”部分](#)。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择数据湖，然后选择数据质量选项卡。
2. 选择“模块错误”选项卡。您可以查看模块的数据摄取错误。AWS Supply Chain

Note

您还可以在首次摄取完成且目标流成功后查看数据集错误和受影响的模块。如果目标流失败，则可以在“目标流”选项卡的“详细信息”列下查看数据质量错误。

您可以使用“模块”下拉框中的以下筛选器筛选错误：

- 全部
- 多个应用程序
- 需求规划功能
- 见解
- 订单见解

AWS Supply Chain Data Lake

Data Ingestion Datasets **Data Quality**

Connection Errors **Module Errors**

Module Errors
A summary of all the errors that adversely impact modules, such as Demand Planning or Insights.

Q Search Module Demand Planning

Dataset	All	Error Date	Impacted Module	Status Message
	Multiple Applications	Time	Features	Records affected
OutboundOrderLine	Demand Planning	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	❖ The field "ship_to_site_id" has null or empty value in the OutboundOrderLine entity 10 records
OutboundOrderLine	Order Insights	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	❖ The field "ship_to_site_address_country" has null or empty value in the OutboundOrderLine entity 10 records
OutboundOrderLine	Field ship_to_site_address_city has null or empty values in the outbound_order_line entity	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	❖ The field "ship_to_site_address_city" has null or empty value in the OutboundOrderLine entity 10 records
OutboundOrderLine	Field channel_id has null or empty values in the outbound_order_line entity	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	❖ The field "channel_id" has null or empty value in the OutboundOrderLine entity 10 records
OutboundOrderLine	Field ship_to_site_address_state has null or empty values in the outbound_order_line entity	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	❖ The field "ship_to_site_address_state" has null or empty value in the OutboundOrderLine entity 10 records
Product	Field brand_name has null or empty values in the Product entity	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	❖ The field "brand_name" has null or empty value in the Product entity 10 records
Product	Field color has null or empty values in the Product entity	6/10/2024	Demand Planning	❖ The field "color" has null or empty value in the Product entity

3. 在“受影响的模块”和“状态消息”列下查看数据质量错误。

“受影响的模块”列显示受影响的 AWS Supply Chain 应用程序和相关功能。

状态消息列显示产品实体和每个产品实体下的错误数量。例如，“字段“channel_id”的值为空或为空...”错误意味着提取的 outbound_order_line 文件中的“channel_id”列缺少数据。

AWS Supply Chain Data Lake

Data Ingestion Datasets **Data Quality**

Connection Errors **Module Errors**

Module Errors
A summary of all the errors that adversely impact modules, such as Demand Planning or Insights.

Q Search Module Demand Planning

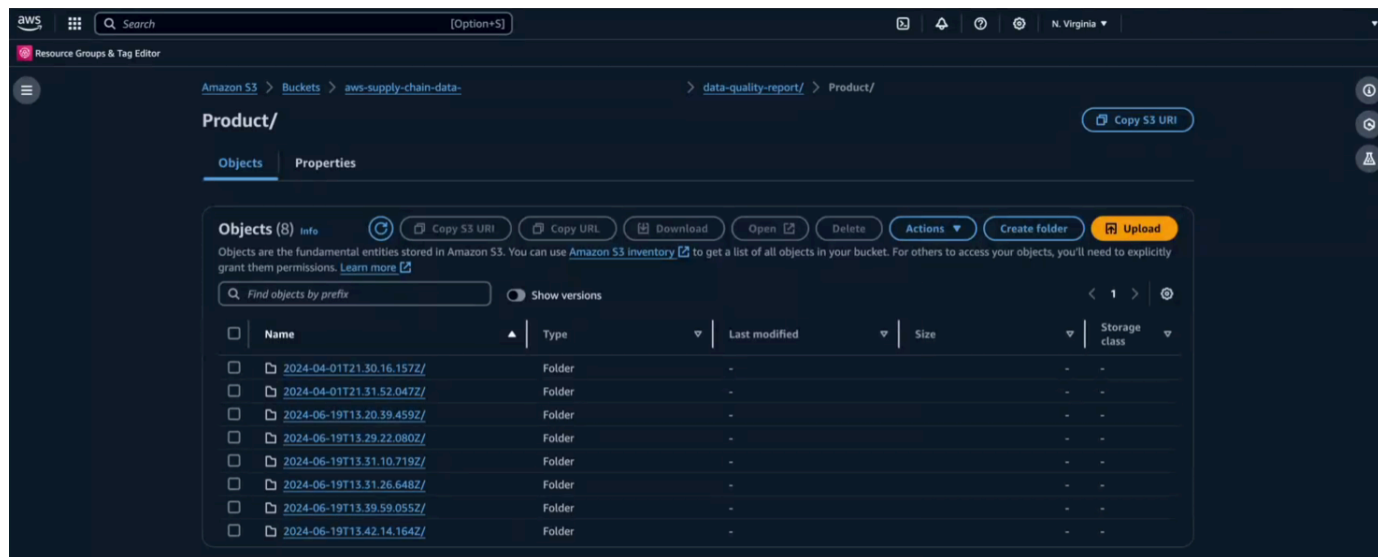
Dataset	Rule	Error Date	Impacted Module	Status Message
		Time	Features	Records affected
OutboundOrderLine	Field ship_to_site_id has null or empty values in the outbound_order_line entity	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	❖ The field "ship_to_site_id" has null or empty value in the OutboundOrderLine entity 10 records
OutboundOrderLine	Field ship_to_site_address_country has null or empty values in the outbound_order_line entity	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	❖ The field "ship_to_site_address_country" has null or empty value in the OutboundOrderLine entity 10 records
OutboundOrderLine	Field ship_to_site_address_city has null or empty values in the outbound_order_line entity	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	❖ The field "ship_to_site_address_city" has null or empty value in the OutboundOrderLine entity 10 records
OutboundOrderLine	Field channel_id has null or empty values in the outbound_order_line entity	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	❖ The field "channel_id" has null or empty value in the OutboundOrderLine entity 10 records
OutboundOrderLine	Field ship_to_site_address_state has null or empty values in the outbound_order_line entity	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	❖ The field "ship_to_site_address_state" has null or empty value in the OutboundOrderLine entity 10 records
Product	Field brand_name has null or empty values in the Product entity	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	❖ The field "brand_name" has null or empty value in the Product entity 10 records
Product	Field color has null or empty values in the Product entity	6/10/2024	Demand Planning	❖ The field "color" has null or empty value in the Product entity

下载数据质量报告

要下载数据质量报告，请完成以下步骤：

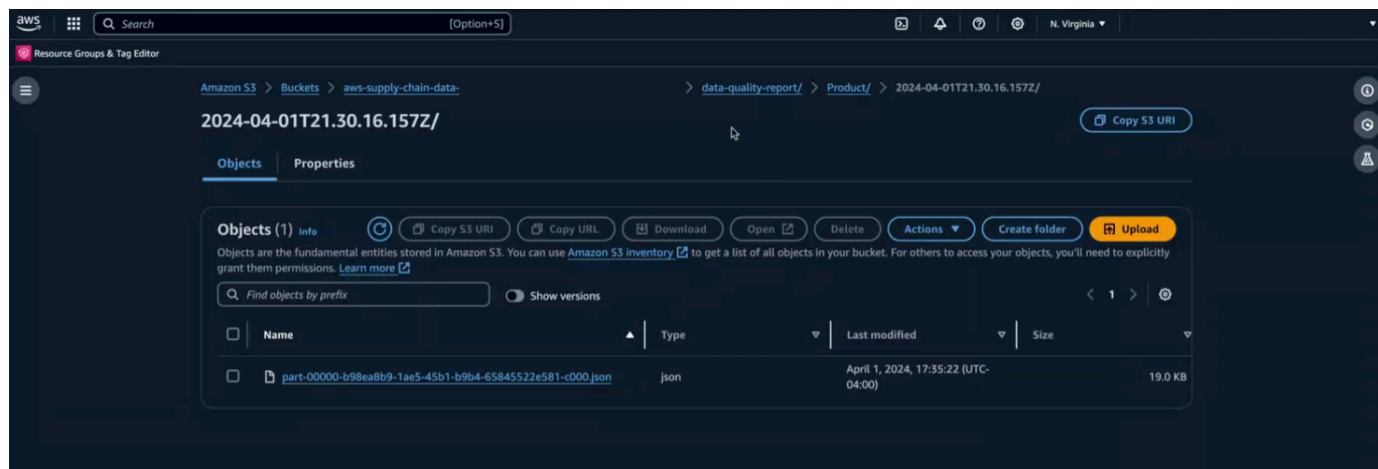
1. 打开位于的 Amazon S3 控制台<https://console.aws.amazon.com/s3/>并登录。
2. 然后，导航到aws-supply-chain-data实例 ID 文件夹data-quality-report。
3. 选择要查看的数据实体的文件夹。

将显示每次数据摄取各个文件夹。



4. 选择要查看的数据提取文件夹。

将出现数据质量报告。



5. 选择文件并选择“下载”以下载 json 格式的数据质量报告。

添加新数据源

您可以使用 AWS Supply Chain 提取存储在数据源中的数据并提取供应链信息。AWS Supply Chain 可以将提取的信息存储在您的 Amazon S3 存储桶中，并将这些数据用于需求规划、见解、供应计划、N 层可见性、工单见解和可持续发展。

主题

- [摄取数据的先决条件](#)
- [首次上传文件](#)
- [连接到 EDI](#)
- [连接到 S/4 HANA](#)
- [连接到 SAP ECC 6.0](#)
- [为供应计划添加新的出库来源](#)

摄取数据的先决条件

在上传数据集以供摄取之前，请注意以下几点：

- 您上传的文件应小于 5 GB。
- 数据集中的内容应遵循 UTF-8 编码格式。
- 连接器必须支持该文件类型。SAP 系统的连接器支持 CSV，EDI 连接器支持.txt 和.edi 格式，Amazon S3 支持 CSV。
- 数据行必须包含必填字段的非空值。
- 日期和时间格式应遵循 ISO86 01标准。例如，2020-07-10 15:00:00.000，代表 2020 年 7 月 10 日下午 3 点。
- 数据集中的列名不应包含空格或特殊字符。列名应在两个单词之间用下划线 () 分隔。
- 使用 Amazon S3 源路径时，AWS Supply Chain 将创建一个以您选择的源系统命名的父文件夹。子文件夹以您选择的源表命名。确保文件名是唯一的。您构建的文件结构将用于创建 Amazon S3 路径。
- AWS Supply Chain 遵循预先 URLs 分配的多步上传过程。由于浏览器安全限制，要上传您的数据集，您的 S3 存储桶跨源资源共享 (CORS) 权限必须允许 P U T 请求并返回标头。ETag要更新您的 Amazon S3 存储桶上的 CORS 策略，请在“连接”下向下滚动到 CORS 并粘贴以下策略：

```
[
{
  "AllowedHeaders": [
    "*"
  ],
  "AllowedMethods": [
    "PUT"
  ],
  "AllowedOrigins": [
    "https://instance-id.scn.global.on.aws"
  ],
  "ExposeHeaders": [
    "Etag"
  ]
}
```

首次上传文件

您可以使用 AWS Supply Chain 自动关联功能上传原始数据，并自动将原始数据与 AWS Supply Chain 数据模型相关联。您还可以查看 AWS Supply Chain Web 应用程序中每个 AWS Supply Chain 模块所需的列和表。

Note

使用自动关联时，您只能将 CSV 文件上传到 Amazon S3。

将数据集中的源列与目标列关联后，AWS Supply Chain 将自动生成 SQL 配方。

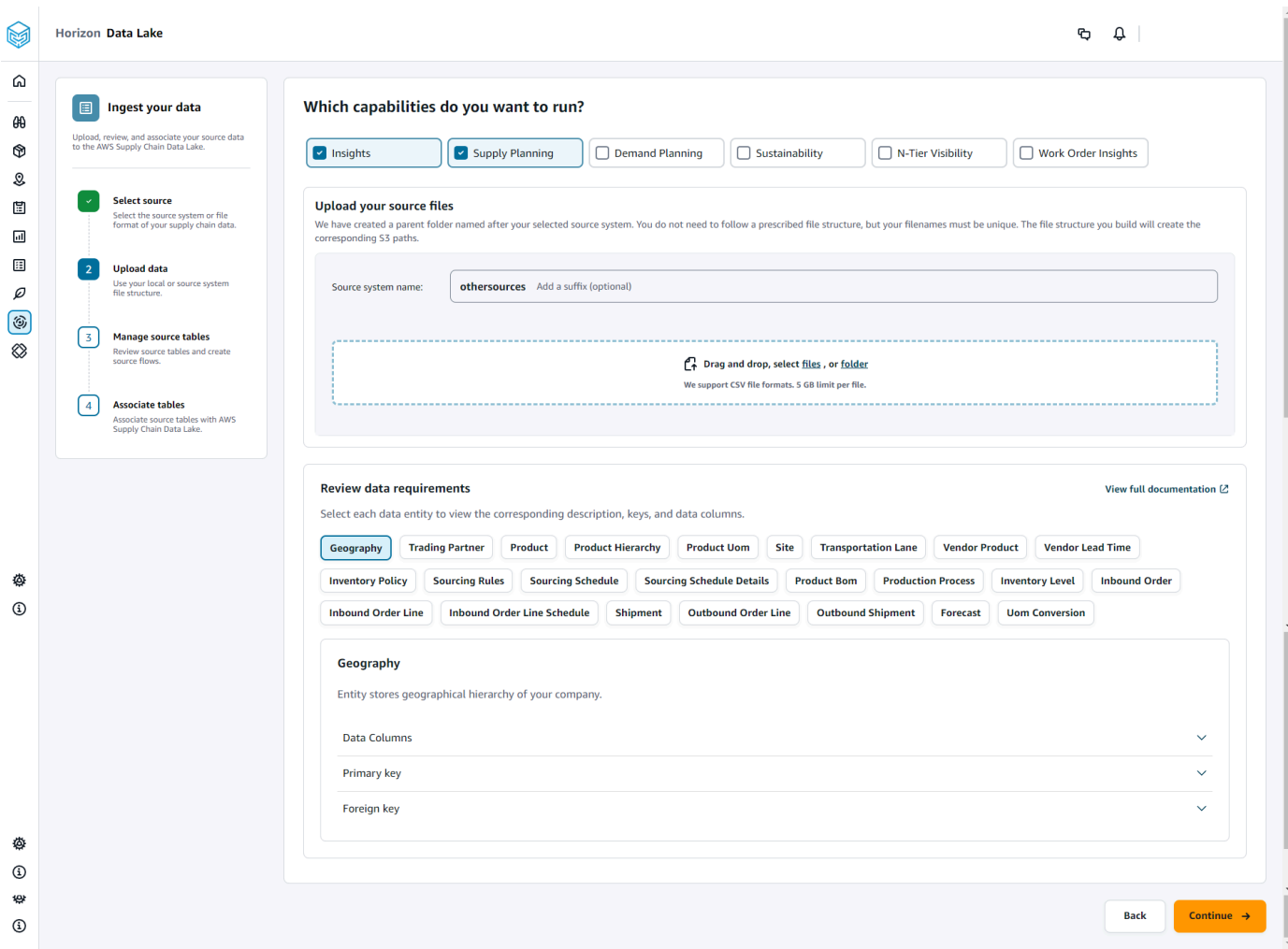
Note

AWS Supply Chain 使用 Amazon Bedrock 进行自动关联，但并非所有可用的和 AWS 区域 AWS Supply Chain 都支持自动关联。因此，AWS Supply Chain 将从最近的可用区域调用 Amazon Bedrock 终端节点，即欧洲（爱尔兰）区域 — 欧洲（法兰克福）和亚太地区（悉尼）区域 — 美国西部（俄勒冈）。

 Note

仅当通过 Amazon S3 摄取数据时，才支持使用大型语言模型 (LLM) 进行自动关联。

- 1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择数据湖，然后选择数据摄取选项卡。
- 将出现“数据摄取”页面。
- 2. 选择“添加新来源”。
- 将出现“选择您的数据源”页面。
- 3. 在“选择您的数据源”页面上，选择“上传文件”。
- 4. 选择继续。



- 5. 在“要运行哪些功能”页面上，选择要使用的 AWS Supply Chain 模块。您可以选择多个模块。
- 6. 在“上传您的源文件”部分下，为源系统名称添加后缀。例如，oracle_test。

7. 要上传源数据集，请选择文件或拖放文件。

将显示带有名称和状态的源表。

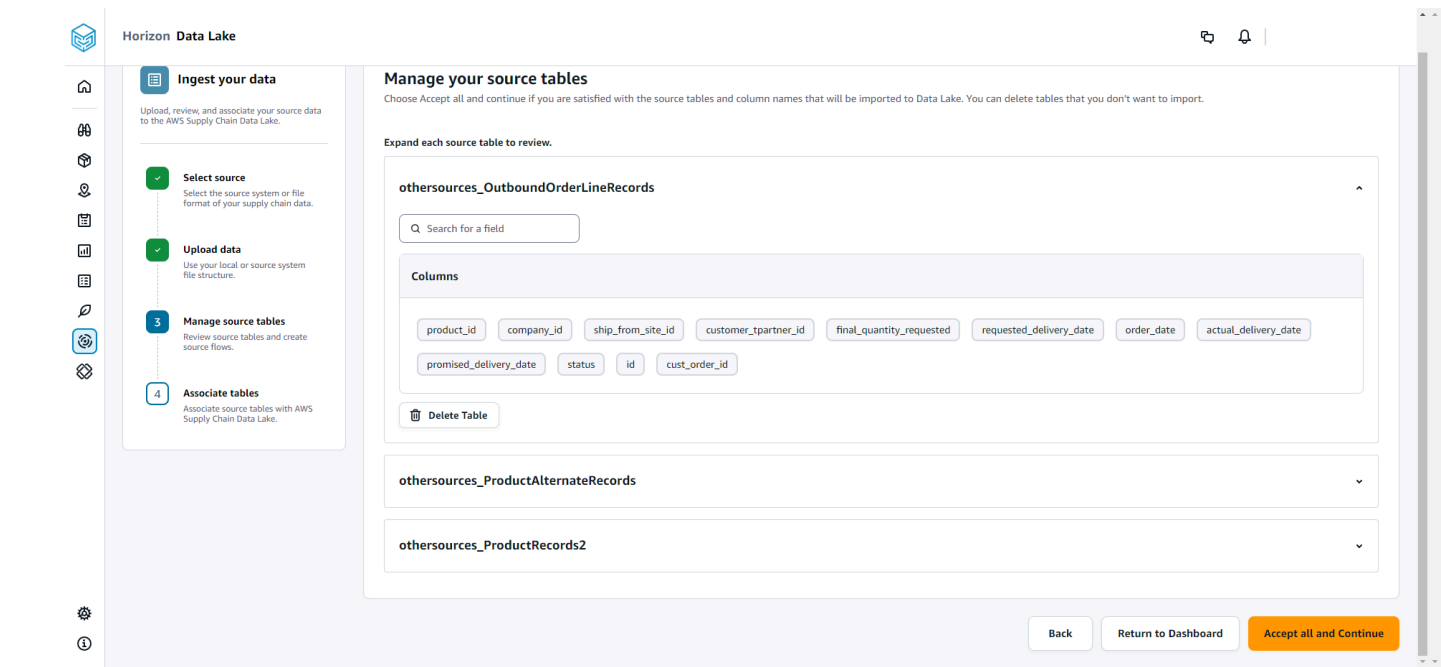
8. 选择“上传到 S3”。上传状态将更改为显示状态。

9. 在“查看数据要求”下，查看所选 AWS Supply Chain 要素的所有必需数据实体和列。将显示所有必需的主键和外键。

10. 选择继续。

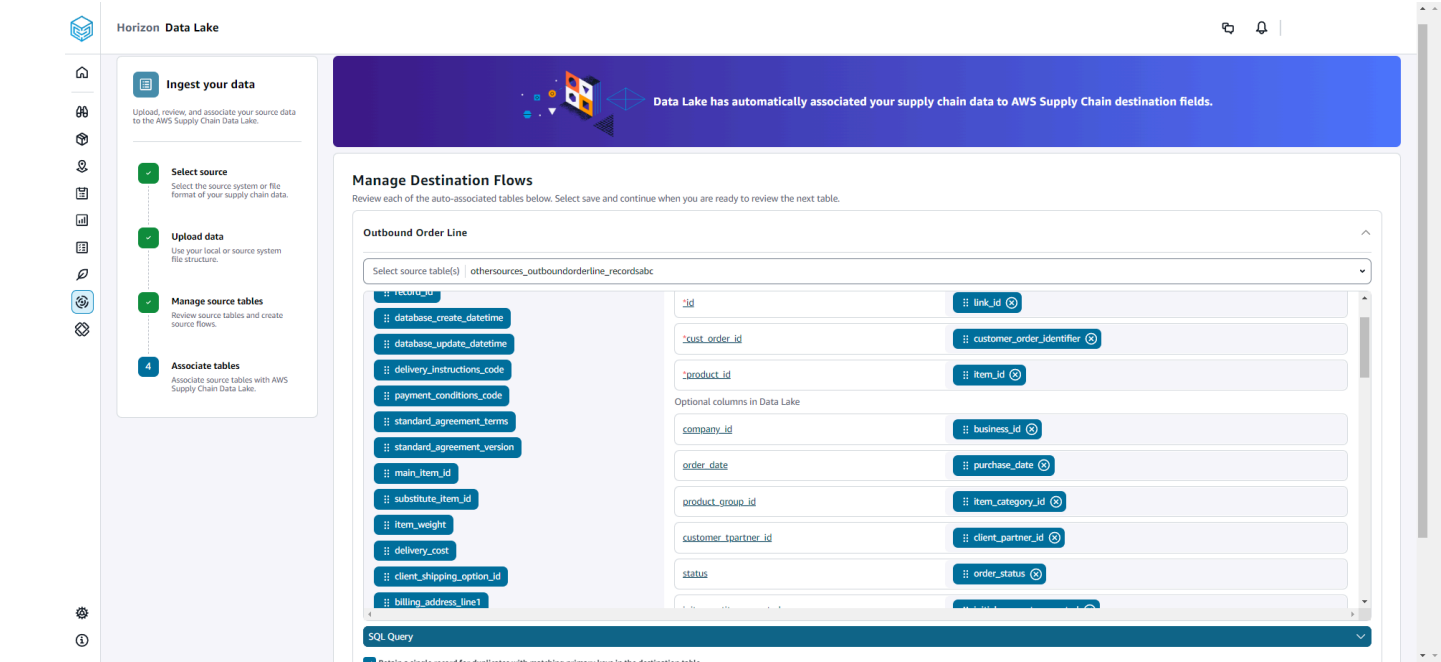
11. 在“管理您的源表”下，以下源表和列出的列将自动关联并导入到数据湖中。

选择 Delete table 可在导入数据湖之前删除任何源表。



12. 选择“全部接受”并继续。

屏幕上会显示一条关于将您的表自动关联到 AWS Supply Chain 数据湖的消息。



13. 在“管理目标流程”下，您可以查看每个自动关联的表。

默认情况下，自动关联处于启用状态，并且源列与目标列自动关联。要更新自动关联的列，您可以更新 SQL 配方以创建您的自定义配方。

14. 在“源列”下，列出了所有未关联的源列。将未关联的列拖放到右侧的目标列中。

15. 对每个自动关联的表执行上述步骤。

16. 选择提交。

17. 选择退出并查看目标流程。

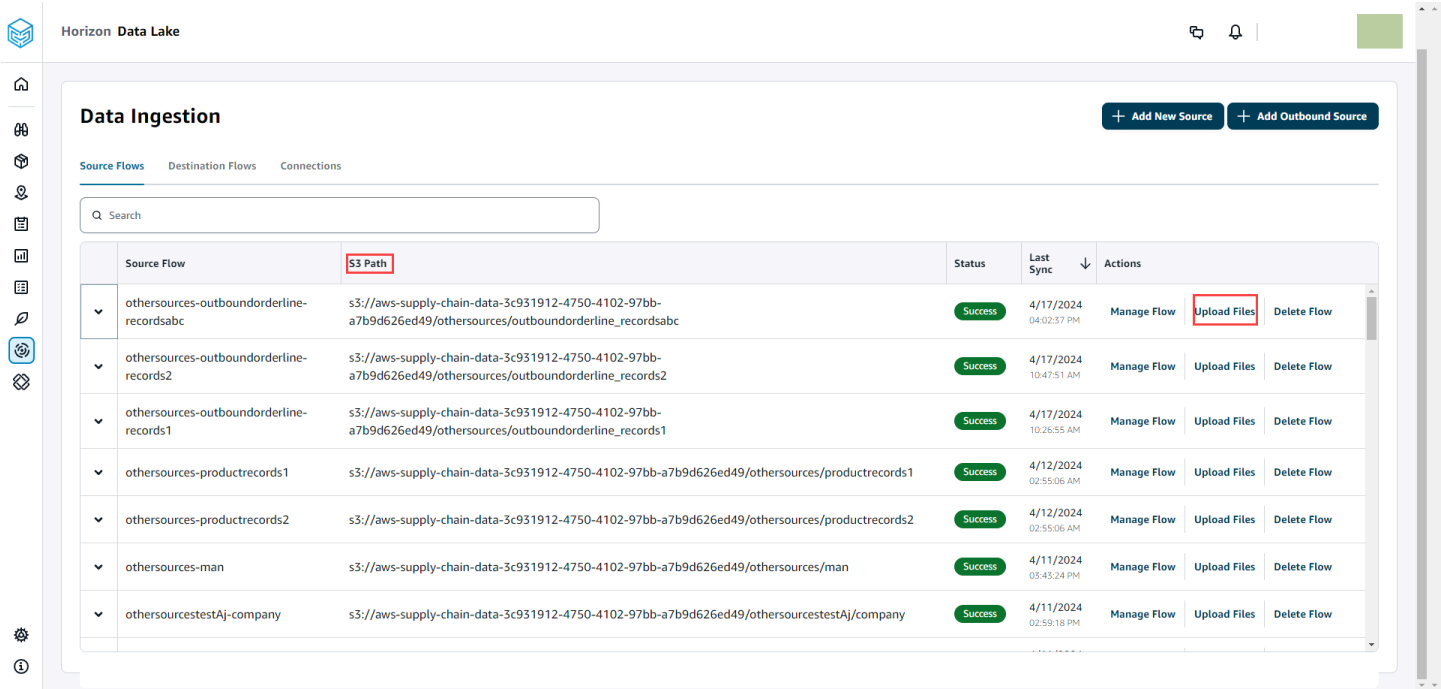
将后续文件上传到现有来源

有两种方法可以将后续数据集上传到现有源。您可以在“源流程”选项卡下显示的 Amazon S3 路径上上传数据集，也可以在“操作”选项卡下选择“上传文件”。

如果您使用自动连接器、执行脚本或使用中间件解决方案将数据集提取到其中 AWS Supply Chain，则必须使用源流程选项卡下显示的 Amazon S3 路径来更新 Amazon S3 路径。

Note

如果将具有相同文件名的现有文件重新上传到 Amazon S3，则 AWS Supply Chain 会覆盖 Amazon S3 上的该文件。



连接到 EDI

要从 EDI 数据源提取数据，请按照以下步骤操作。

- 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择数据湖。
- 在数据湖页面上，选择添加新源。

此时将出现“选择您的供应链数据源”页面。
- 选择 EDI。
- 在 EDI 连接详情页面的“命名您的连接”下，输入连接的名称。
- （可选）在连接描述下，输入您的连接的描述。
- 在 Amazon S3 桶账单下，查看 Amazon S3 账单信息，然后选择确认。
- 选择下一步。
- 在数据映射下，选择开始。

9.

Note

AWS Supply Chain中支持 EDI 850、EDI 860 和 EDI 856。

Note

必填字段已映射。只有在要对默认转换食谱进行特定更改时，才执行此步骤。

在映射食谱页面上的字段映射下，您可以查看默认的转换食谱。

选择添加映射，以映射任何其他目标字段。必填目标字段是必填字段。选择目标字段以添加其他自定义目标字段。

Note

查看每个实体组下的所有实体（例如，EDI 850 实体组的入库订单、入库订单行和入库订单行计划）。

10. 要查看转换食谱中的源字段值和数据映射，您可以上传示例数据。在 Mapping Recipe 页面的上传示例数据下，选择浏览文件或拖放文件。示例数据文件必须包含必需的参数并包含源字段名称。
11. 选择全部接受并继续。
12. 在查看并确认下，您可以查看数据连接摘要。要编辑您的数据字段映射，请选择返回到数据映射。
13. 选择“确认”并配置数据提取以查看必须上传源数据才能开始摄取过程的 Amazon S3 路径。
14. 如果您想稍后摄取数据，请选择“确认”并稍后配置数据提取。从 AWS Supply Chain 控制面板创建连接后，您可以随时提取数据。
15. 在 AWS Supply Chain 仪表板上，选择“打开连接”。选择要摄取数据的连接数据流，选择垂直省略号，然后选择摄取设置。

连接到 S/4 HANA

必须满足以下先决条件，然后才能连接到 S/4 HANA 数据来源。之后，AWS Supply Chain 自动创建 Amazon S3 路径并从 SAP 源表中提取数据。

连接到 S/4 HANA 的先决条件

必须满足以下先决条件，然后才能连接到 S/4 HANA 数据来源摄取数据。

1. 将您的 SAP S/4 HANA 系统配置为通过 OData 适用于 Amazon 的 SAP 连接器开启基于 ODP 的数据提取。AppFlow 有关更多信息，请参阅适用于 Amazon 的 [SAP OData 连接器 AppFlow](#)。

2. 配置 SAP 数据源或提取器，并生成基于 ODP 的 OData 服务 AWS Supply Chain 以连接和提取信息。有关更多信息，请参阅 [SP 数据来源](#)。
3. 使用以下身份验证类型之一，配置 SAP 系统：
 - 基本
 - OAuth
4. 在 SAP 系统中配置安全角色以开启数据提取。
5. 设置与 SAP S/4 HANA 的网络连接。如果您的 SAP 实例位于安全 VPN 中，并且您无法打开 AWS Supply Chain 要连接的端口，我们建议您使用 AWS PrivateLink。要手动设置 AWS PrivateLink，[AWS 请参阅 SAP](#)，要使用自动设置 AWS CloudFormation，请参阅[AWS CloudFormation](#)。

配置 S/4 HANA 连接

要从 SAP S/4HANA 数据源摄取数据，请按照以下步骤操作。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择数据湖。
2. 在数据湖页面上，选择添加新源。

此时将出现“选择您的供应链数据源”页面。

3. 选择 SAP S/4 HANA。
4. 选择下一步。
5. 在 SAP S/4 HANA 连接详细信息下，输入以下内容：
 - 连接名称 — 输入此连接的名称。
 - (可选) 连接描述 — 输入此连接的名称。
 - 使用现有 AppFlow 连接器-选择“是”以使用现有 AppFlow连接器。
 - 应用程序主机 URL — 输入 SAP 账户的 URL。
 - 应用程序服务路径 — 输入 SAP 应用程序服务路径。
 - 端口号 — 输入 SAP 端口号。
 - 客户端号 — 输入 SAP 客户端号。
 - 登录语言 — 输入 SAP 语言代码。例如，EN 代表英语。
 - PrivateLink— 选择“启用”以启用 SAP 服务器和您的 AWS 账户 主机之间的私有连接 AWS Supply Chain。

- 用户名 — 输入 SAP 账户的用户名。
- 密码 — 输入 SAP 账户的密码。

 Note

亚马逊 AppFlow 使用您提供的 SAP 用户名和密码连接 SAP。

6. 选择连接到 SAP。

如果 SAP 用户名和密码输入正确，则会出现连接成功消息。

7. (可选) 在“可选 AppFlow 配置，步骤 1-下载 JSON 模板文件”下，选择下载现有 JSON 模板文件以修改 appflow 提取设置。

 Note

您可以使用自己的编辑器来编辑 .json 文件。您无法在 AWS Supply Chain 中编辑 .json 文件。

更新 .json 文件后，在步骤 2-上传修改后的 JSON 模板文件下，选择浏览要上传的文件。

 Note

如果此次上传失败，上传摘要将显示 .json 文件中的错误或冲突。您可以更新 .json 文件以修复问题并重新上传该文件。

以下是包含所需日程安排、数据流和源表的 .json 文件示例。

```
{
  "schedule" : {
    "scheduleExpression" : "rate(1days)", // scheduleExpression key should be
    available and the value cannot be null/empty. Format starts with rate and having
    time values in minutes, hours, or days. For example, rate(1days)
    "scheduleStartTime" : null // Supported format - "yyyy-MM-
    dd'T'hh:mm:ss[+|-]hh:mm". For example, 2022-04-26T13:00:00-07:00. ScheduleStartTime
    should atleast be 5 minutes after current time. A null value will automatically
    set the start time as 5 minutes after the connection creation time
  }
}
```

```

    },
    "dataFlows" : [ // DataFlows cannot be null or empty. Make sure to choose from
the list below
        "Company-Company",
        "Geography-Geography",
        "Inventory-Inventory Level",
        "Inventory-Inventory Policy",
        "Outbound-Outbound Order Line",
        "Outbound-Outbound Shipment",
        "Product-Product",
        "Product-Product Hierarchy",
        "Production Order-Inbound Order",
        "Production Order-Inbound Order Line",
        "Purchase Order-Inbound Order",
        "Purchase Order-Inbound Order Line",
        "Purchase Order-Inbound Order Line Schedule",
        "Reference-Reference Fields",
        "Shipment-Shipment",
        "Site-Site",
        "Site-Transportation Lane",
        "Trading Partner-Trading Partner",
        "Transfer Order-Inbound Order Line",
        "Vendor Management-Vendor Lead Time",
        "Vendor Management-Vendor Product",
        "Product-Product UOM"
    ],
    "sourceTables" : [ // sourceTables cannot be empty
        {
            "tableName" : "SomeString", // Should be an existing table name from
the SAP instance
            "extractType" : "DELTA", // Should either be DELTA or FULL
            "tableCols" : [ // TableCols cannot be empty. Enter valid column
names for the table
                "col1",
                "col2",
                "col3"
            ],
            "filters" : [// Optional field
                "colName" : "col1", // colName value should be part of
tableCols
                "dataType" : "String", // Should contain values `STRING` or
`DATETIME`
                "value" : "String",

```

```

        "operator" : "String" // Choose a string
        value from the pre-defined value of "PROJECTION", "LESS_THAN",
        "CONTAINS", "GREATER_THAN", "LESS_THAN_OR_EQUAL_TO", "GREATER_THAN_OR_EQUAL_TO", "EQUAL_TO", "N
        "VALIDATE_NUMERIC", "NO_OP";
    ]
    },
    {
        // sourceTables with same keys - tableName, extractType, tableCols,
        filters(not mandatory)

    }
]
}

```

8. 在 Amazon S3 桶账单下，查看 Amazon S3 账单信息，然后选择确认。
9. 选择下一步。
10. 在数据映射下，选择开始。
- 11.

 Note

必填字段已映射。只有在要对默认转换食谱进行特定更改时，才执行此步骤。

在映射食谱页面上的字段映射下，您可以查看默认的转换食谱。

选择添加映射，以映射任何其他目标字段。必填目标字段是必填字段。选择目标字段以添加其他自定义目标字段。

12. 要查看转换食谱中的源字段值和数据映射，您可以上传示例数据。在 Mapping Recipe 页面的上传示例数据下，选择浏览文件或拖放文件。示例数据文件必须包含必需的参数并包含源字段名称。
13. 选择全部接受并继续。
14. 在查看并确认下，您可以查看数据连接摘要。要编辑您的数据字段映射，请选择返回到数据映射。
15. (可选) 在食谱操作下，您可以执行以下操作：
 - 下载食谱文件 — 选择下载，在 SQL 中以文本文件形式编辑食谱文件。

 Note

有关内置 SQL 函数的更多信息，请参阅 [Spark SQL](#)。

- 上传食谱文件 — 选择浏览文件或拖放编辑后的食谱文本文件。选择确认上传，上传编辑后的食谱文件并修改您的数据字段映射。
16. 要查看必须上传 SAP 源数据以进行摄取的 Amazon S3 位置路径，请选择确认并配置数据摄取。或者，您可以选择确认并稍后配置数据摄取。您可随时查看数据摄取信息。在 AWS Supply Chain 控制面板中，选择“连接”。选择要摄取数据的连接数据流，选择垂直省略号，然后选择摄取设置。

SP 数据来源

配置以下 SAP 表源 AWS Supply Chain 以连接和提取信息。

 Note

搜索 SAP 数据源时，请在数据源名称前加上EntityOf。例如，对于数据源 0BP_DEF_ADDRESS_ATTR，实体名称应为 0BP_DEF_ADDRESS_ATTR.EntityOf 当 Amazon AppFlow 提取每个 SAP 数据源时，将使用实体名称格式来提取信息。例如，要从 0BP_DEF_ADDRESS_ATTR 中提取数据，需要从实体路径 /0BP_DEF_ADDRESS_ATTR 中提取数据。sap/opu/odata/sap/Z0BP_DEF_ADDRESS_ATTR_SRV/EntityOf

SP 数据来源	SAP 数据来源描述	SP 源表	OData 服务名称	BW 数据来源	SAP 数据	增量/完整
0BP_DEF_ADDRESS_ATTR	BP 标准地址提取	NA	Z0BP_DEF_ADDRESS_ATTR_SRV	数据来源	主数据	Delta
0BPARTNER_ATTR	BP : BW 提取中心数据	NA	Z0BPARTNER_ATTR_SRV	数据来源	主数据	Delta
0BPARTNER_TEX	BP : DataSource 适用于	NA	Z0BPARTNER_TEXT_SRV	数据来源	主数据	Delta

SP 数据来源	SAP 数据来源描述	SP 源表	OData 服务名称	BW 数据来源	SAP 数据	增量/完整
	商业伙伴文本					
0CO_PC_ACT_05	物料估值：价格	NA	Z0CO_PC_ACT_05_SRV	数据来源	主数据	完整
0COMP_CODE_TEXT	公司代码文本	NA	Z0COMP_CODE_TEXT_SRV	数据来源	主数据	完整
0CUSTOMER_ATTR	Customer	NA	Z0CUSTOMER_ATTR_SRV	数据来源	主数据	Delta
0MAT_VEND_ATTR	物料或供应商	NA	Z0MAT_VEND_ATTR_SRV	数据来源	主数据	Delta
0MATERIAL_ATTR	物料	NA	Z0MATERIAL_ATTR_SRV	数据来源	主数据	Delta
0MATERIAL_TEXT	物料文本	NA	Z0MATERIAL_TEXT_SRV	数据来源	主数据	Delta
0PURCH_ORG_TEXT	购买组织文本	NA	Z0PURCH_ORG_TEXT_SRV	数据来源	主数据	完整
0VENDOR_ATTR	Vendor	NA	Z0VENDOR_ATTR_SRV	数据来源	主数据	Delta
2LIS_02_HDR	购买数据 (抬头层面)	NA	Z2LIS_02_HDR_SRV	数据来源	交易性	Delta
2LIS_02_ITM	购买数据 (商品层面)	NA	Z2LIS_02_ITM_SRV	数据来源	交易性	Delta

SP 数据来源	SAP 数据来源描述	SP 源表	OData 服务名称	BW 数据来源	SAP 数据	增量/完整
2LIS_02_SCL	购买数据 (计划行 层面)	NA	Z2LIS_02_ SCL_SRV	数据来源	交易性	Delta
2LIS_02_SCN	计划行确 认	NA	Z2LIS_02_ SCN_SRV	数据来源	交易性	Delta
2LIS_03_BF	库存管理 中的货物 流动	NA	Z2LIS_03_ BF_SRV	数据来源	交易性	Delta
2LIS_04_P _MATNR	来自 PP/ PP-PI 的 物料视图	NA	Z2LIS_04_P_ MATNR_SRV	数据来源	交易性	Delta
2LIS_08TRFKP	货件成本 (商品层 面)	NA	Z2LIS_08T RFKP_SRV	数据来源	交易性	Delta
2LIS_08TRTLP	商品货件 配送数据 (按分 区)	NA	Z2LIS_08T RTLP_SRV	数据来源	交易性	Delta
2LIS_08TRTK	货件：抬 头数据	NA	Z2LIS_08TRTK _SRV	数据来源	交易性	Delta
2LIS_11_ VAHDR	销售文档 (抬头层 面)	NA	Z2LIS_11 _VAHDR_SRV	数据来源	交易性	Delta
2LIS_11_ VAITM	销售文档 (商品层 面)	NA	Z2LIS_11_ VAITM_SRV	数据来源	交易性	Delta

SP 数据来源	SAP 数据来源描述	SP 源表	OData 服务名称	BW 数据来源	SAP 数据	增量/完整
ZLIS_12_VCITM	商品配送数据	NA	Z2LIS_12_VCITM_SRV	数据来源	交易性	Delta
ZADRC	地址	ADRC	ZADRC_SRV	表	主数据	完整
ZBUT021_FS	合作伙伴地址	BUT021_FS	ZBUT021_FS_SRV	表	主数据	完整
ZCDHDR	更改文档 (抬头层面)	CDHDR	ZCDHDR_SRV	表	主数据	Delta
ZEINA	购买信息记录：一般数据	EINA	ZEINA_SRV	表	主数据	完整
ZEINE	购买信息记录：购买组织数据	ZV_EINE	ZEINE_SRV	表	主数据	完整
ZEKKO	购买文档 (抬头层面)	ZV_EKKO	ZEKKO_SRV	表	交易性	Delta
ZEKPO	购买文件 (商品层面)	ZV_EKPO	ZEKPO_SRV	表	交易性	Delta
ZEQUI	设备主数据	EQUI	ZEQUI_SRV	表	主数据	完整
ZGEOLOC	地理位置	GEOLOC	ZGEOLOC_SRV	表	主数据	完整

SP 数据来源	SAP 数据来源描述	SP 源表	OData 服务名称	BW 数据来源	SAP 数据	增量/完整
ZLIKP	配送：抬头数据	LIKP	ZLIKP_SRV	表	交易性	Delta
ZLIPS	配送数据（商品层面）	ZV_LIPS	ZLIPS_SRV	表	交易性	Delta
ZMDRP_NOD TT	DRP 网络的节点类型	MDRP_NOD T	ZMDRP_NOD TT_SRV	表	主数据	完整
ZMARC	物料的工厂数据	ZQ_MARC	ZMARC_SRV	表	主数据	完整
ZMARD	物料的存储位置数据	ZQ_MARD	ZMARD_SRV	表	主数据	完整
ZMCHB	批量库存	ZQ_MCHB	ZMCHB_SRV	表	主数据	完整
ZT001W	植物	T001W	ZT001W_SRV	表	主数据	完整
ZT005T	国家/地区名称	T005T	ZT005T_SRV	表	主数据	完整
ZT141T	物料状态描述	T141T	ZT141T_SRV	表	主数据	完整
ZT173T	运输类型文本	T173T	ZT173T_SRV	表	主数据	完整
ZT179	物料：产品层次结构	T179	ZT179_SRV	表	主数据	完整

SP 数据来源	SAP 数据来源描述	SP 源表	OData 服务名称	BW 数据来源	SAP 数据	增量/完整
ZT179T	物料：产品层次结构文本	T179T	ZT179T_SRV	表	主数据	完整
ZT370U	设备类别文本	T370U	ZT370U_SRV	表	主数据	完整
ZT618T	运输方式描述	T618T	ZT618T_SRV	表	主数据	完整
ZTVRAB	路线驿站	TVRAB	ZTVRAB_SRV	表	主数据	完整
ZTVRO	路线	TVRO	ZTVRO_SRV	表	主数据	完整
ZVALW	路线安排	VALW	ZVALW_SRV	表	主数据	完整
ZVBBE	销售要求：个人记录	VBBE	ZVBBE_SRVs	表	主数据	完整
ZINB_SPILLIP	货件抬头和商品（入库）	ZV_INB_SHIPMENT 基于连接条件：VT TK.MANDT = VHTTP.MANDT 和 VTTK.TKNIM = VHTTP.TKNIM	ZINB_SHIPMENT_SRV	表	交易性	完整
ZAUFK	订单主数据	AUFK	ZAUFK_SRV	表	主数据	完整

SP 数据来源	SAP 数据来源描述	SP 源表	OData 服务名称	BW 数据来源	SAP 数据	增量/完整
ZMARM	材料计量单位	MARM	ZMARM_SRV	表	主数据	完整
ZEBAN	采购申请	EBAN	ZEBAN_SRV	表	交易性数据	Delta

连接到 SAP ECC 6.0

要从 SAP ECC 6.0 中提取数据，请按照以下步骤操作。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择数据湖。
2. 在数据湖页面上，选择添加新源。

此时将出现“选择您的供应链数据源”页面。

3. 选择 SAP ECC。
4. 在 SAP ECC 连接详细信息下，输入以下内容：
 - 连接名称 — 输入您的连接的名称。连接名称只能包含字母、数字和短划线。
 - 连接描述 — 输入您的连接的描述。
5. 在 Amazon S3 桶账单下，查看 Amazon S3 账单信息，然后选择确认。
6. 选择下一步。
7. 在数据映射下，选择开始。
- 8.

Note

必填字段已映射。只有在要对默认转换食谱进行特定更改时，才执行此步骤。

在映射食谱页面上的字段映射下，您可以查看默认的转换食谱。

选择添加映射以映射任何其他目标字段。必填目标字段是必填字段。选择目标字段以添加其他自定义目标字段。

9.

 **Note**

您只能 AWS Glue DataBrew 使用编辑交易实体的配方。AWS Supply Chain 用于下载您的食谱，然后在中对其进行编辑 DataBrew。然后将食谱上传回去 AWS Supply Chain。您不能使用 AWS Supply Chain Web 应用程序编辑配方中的交易数据字段。

(可选) 在食谱操作下，您可以执行以下操作：

- 下载食谱文件-选择“下载”以离线编辑您的食谱文件 DataBrew。
 - 上传食谱文件 — 选择浏览文件或移动（拖放）编辑后的食谱文件。选择确认上传，上传编辑后的食谱文件并修改您的数据字段映射。
 - 重置为默认食谱 — 选择是，重置我的食谱以删除所有自定义映射并恢复到 AWS Supply Chain 推荐的默认食谱。
10. 要编辑源字段映射并验证您的转换配方，您可以上传示例数据。在映射食谱页面的上传示例数据下，选择浏览文件或移动（拖放）文件。示例数据文件必须包含必需的参数并包含源字段名称。
11. 选择全部接受并继续。
12. 在查看并确认下，您可以查看数据连接摘要。要编辑您的数据字段映射，请选择返回到数据映射。
13. 要查看必须上传 SAP 源数据以进行摄取的 Amazon S3 路径，请选择确认并配置数据摄取。或者，您可以选择确认并稍后配置数据摄取。您可随时查看数据摄取信息。在 AWS Supply Chain 控制面板中，选择“连接”。选择要摄取数据的连接数据流，选择垂直省略号，然后选择摄取设置。
14. 如果您没有使用 Amazon S3 API 来提取数据，请在亚马逊 S3 控制台上手动创建 Amazon S3 路径。有关如何创建路径的更多信息，请参阅[将数据上传到 Amazon S3 桶](#)。
15. 查看下表，将 AWS Supply Chain 数据实体与 SAP 源进行映射。

 **Important**

在 Amazon S3 路径页面上，必须先上传父实体，再上传子实体。您可以先上传所有父实体，然后将所有子实体一起上传。

数据实体	SP 源	层次结构	数据实体操作
公司 — company	0COMP_COD E_TEXT	父实体	Replace (替换)

数据实体	SP 源	层次结构	数据实体操作
地理位置 — geography	ADRC	父实体	Replace (替换)
库存 — inv_level	MARD	父实体	更新
	MCHB	父实体	更新
	VBBE	Child	更新
库存 — inv_policy	MARC	父实体	Replace (替换)
	0MATERIAL_ATTR	Child	更新
出库 — outbound_order_line	2LIS_11_VAITEM	父实体	更新
	0BP_DEF_A DDRESS_ATTR	Child	更新
	0MATERIAL_ATTR	Child	更新
	2LIS_11_VAHDR	Child	更新
出库 — outbound_shipment	2LIS_08TRTLP	父实体	更新
	2LIS_08TRFKP	Child	更新
	2LIS_08TRTK	Child	更新
	2LIS_12_VCITM	Child	更新
产品 — product	0MATERIAL_ATTR	父实体	Replace (替换)
	0MATERIAL_TEXT	Child	更新
产品 — product_hierarchy	T179	父实体	Replace (替换)
采购订单 — inbound_order	2LIS_02_HDR	父实体	更新
	CDHDR	Child	更新

数据实体	SP 源	层次结构	数据实体操作
	EKKO	Child	更新
采购订单 — inbound_order_line	2LIS_02_ITM	父实体	更新
	0MATERIAL_ATTR	Child	更新
	2LIS_03_BF	Child	更新
	EKPO	Child	更新
	LIPS	Child	更新
	LIKP	Child	更新
	INB-SHIPMENT	Child	更新
采购订单 — inbound_order_line_schedule	2LIS_02_SCL	父实体	更新
	2LIS_02_SCN	Child	更新
生产订单 — inbound_order	2LIS_04_P_MATNR	父实体	更新
生产订单 — inbound_order_line	2LIS_04_P_MATNR	父实体	更新
	0CO_PC_ACT_05	Child	更新
	0MATERIAL_ATTR	Child	更新
参考 — reference_field	0PURCH_ORG_TEXT	父实体	更新
	MDRP_NODTT	父实体	更新
	T005T	父实体	更新
	T141T	父实体	更新
	T173T	父实体	更新
	T179T	父实体	更新

数据实体	SP 源	层次结构	数据实体操作
货件 — shipment	T370U	父实体	更新
	T618T	父实体	更新
	INB-SHIPMENT	父实体	Replace (替换)
	EQUI	父实体	Replace (替换)
	LIKP	父实体	Replace (替换)
	LIPS	父实体	Replace (替换)
	0MATERIAL_TEXT	父实体	Replace (替换)
	0MAT_VEND_ATTR	父实体	Replace (替换)
	0MATERIAL_ATTR	父实体	Replace (替换)
	EKPO	父实体	Replace (替换)
	T001W	父实体	Replace (替换)
	ADRC	父实体	Replace (替换)
	0VENDOR_ATTR	父实体	Replace (替换)
	BUT021_FS	父实体	Replace (替换)
site (站点) – site	T001W	父实体	Replace (替换)
	ADRC	Child	更新
	GEOLOC	Child	更新
贸易伙伴 — trading_partner	0BPARTNER_ATTR	父实体	更新
	0BPARTNER_TEX	Child	更新
	0VENDOR_ATTR	Child	更新

数据实体	SP 源	层次结构	数据实体操作
	0CUSTOMER_ATTR	Child	更新
	0BP_DEF_ADDRESS_ATTR	Child	更新
转移订单 — inbound_order_line	2LIS_03_BF	父实体	更新
	0MATERIAL_ATTR	Child	更新
运输 — transportation_lane	TVRO	父实体	Replace (替换)
	TVRAB	Child	更新
	VALW	Child	更新
供应商管理 — vendor_lead_time	EINA	父实体	Replace (替换)
	EINE	Child	更新
	0MATERIAL_ATTR	Child	更新
供应商管理 — vendor_product	EINA	父实体	Replace (替换)
	0MATERIAL_ATTR	Child	更新

为供应计划添加新的出库来源

您可以使用新的出站来源上传更新的供应计划采购订单请求或计划改进。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择数据湖，然后选择数据摄取选项卡。

将出现“数据摄取”页面。

2. 选择“添加出站源”。

将出现 Amazon S3 连接详情页面。

3. 在“连接名称”下，输入您的 Amazon S3 连接的名称。
4. 在“出站数据”下，选择要导出的出站数据流。支持采购订单请求和供应预测数据流。

5. 选择确认。

新的出站源已创建并出现“连接”页面。

正在为现有连接摄取数据

如果您使用的是 Amazon S3，以下是提取选项：

- **Append** — 为了追加摄取数据或进行增量摄取，源路径中的所有文件在被摄取到数据湖之前都将合并到一个数据集中。此方法可确保跨越多天的文件数据的完整性。当您从 S3 存储桶的源路径中移除文件时，仅在源路径中可用的文件会被提取到数据湖中。

“追加”选项可确保您在 Amazon S3 中的文件在数据湖中进行复制和同步。

- **覆盖**-在替换期间，数据文件在源路径中更新时会被提取到数据湖中。每个新文件都会完全替换数据集。

Note

您可以在“追加”和“覆盖”选项中删除源流和相应的数据。

以下是 EDI、SAP S/4 HANA 和 SAP ECC 的摄取操作选项：

- **更新**-使用与配方中使用的相同字段更新现有数据行。
- **替换**-删除已上传的现有数据，并将其替换为新的传入数据。
- **删除**-使用主数据删除一行或多行数据 IDs。

要开始数据摄取，请按照以下步骤操作。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择数据湖。
2. 在“数据接入”选项卡上，选择“连接”。
3. 选择要摄取数据的连接，然后选择“数据接入”。

此时将出现“数据摄取配置”页面。

4. 选择开始。
5. 在“数据提取详细信息”页面上，选择是要更新、替换还是删除数据。选择“复制”复制 Amazon S3 路径。

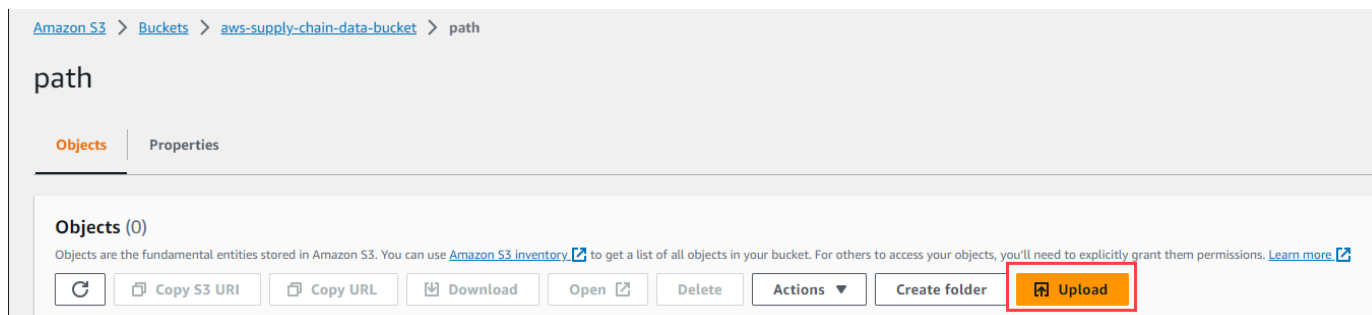
将数据上传到 Amazon S3 桶

Note

按照 SAP ERP 组件中心 (ECC) 连接器 and EDI 连接器在与实例关联的 S3 存储桶中手动提取数据。AWS Supply Chain 如果您使用 Amazon S3 API 上传数据[连接到 SAP ECC 6.0](#)，请参阅或[连接到 EDI](#)。

要将数据上传到与 AWS Supply Chain 实例关联的 Amazon S3 存储桶，请按照以下步骤操作。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航栏上，选择“打开连接”。
2. 选择所需的连接。
3. 在连接详细信息页面上，记下 Amazon S3 路径或选择复制以复制 Amazon S3 路径。
4. 打开位于的 Amazon S3 控制台<https://console.aws.amazon.com/s3/>并登录。
5. 在存储桶下，选择您要将文件夹或文件上传到的存储桶的名称（Amazon S3 路径中的第一个名称）。
6. 导航到您从 AWS Supply Chain 控制面板复制的 Amazon S3 路径。
7. 选择上传。



洞察

您可以使用 AWS Supply Chain Insights 根据配置的关注列表生成库存短缺和过剩库存以及交货时间偏差见解。Insights 还提供了有关如何解决偏差的建议。Insights 每 24 小时或在将新数据引入数据湖时扫描库存和交货时间风险。

Note

您只能查看您有权访问的产品和地点的当前和预计库存。

主题

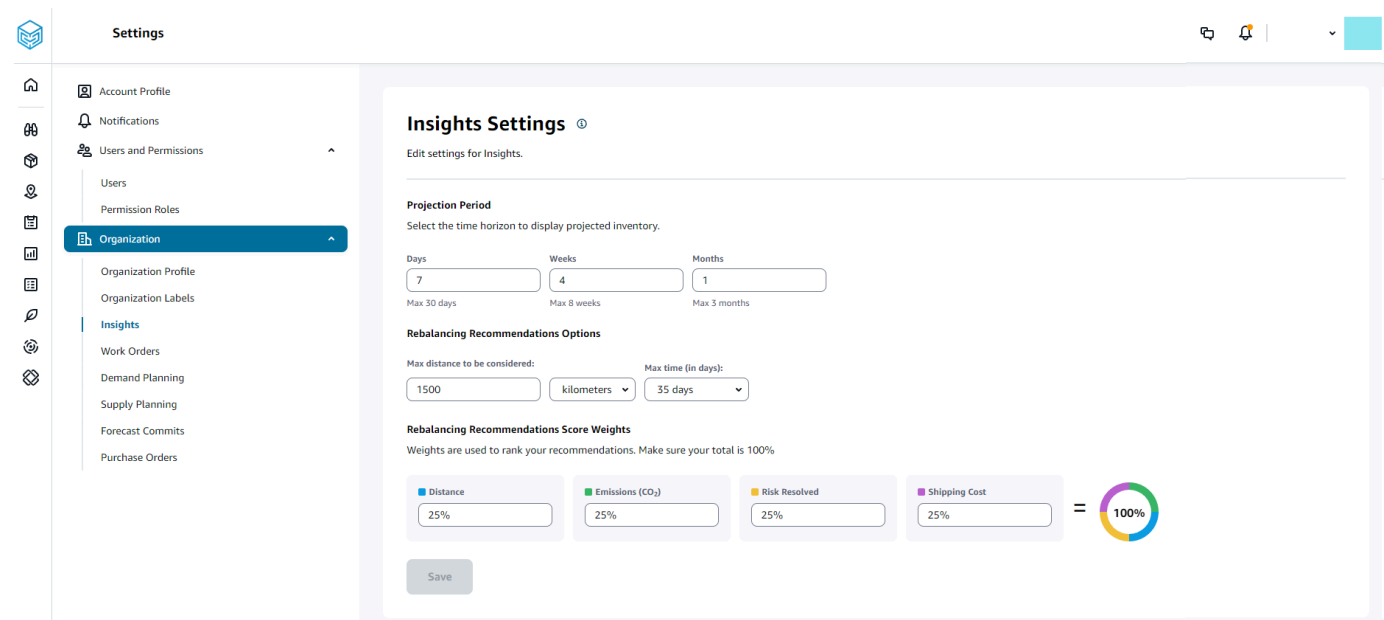
- [洞察设置](#)
- [查看网络地图](#)
- [查看库存可见性](#)
- [创建洞察监视列表](#)
- [查看库存见解](#)
- [解析库存风险洞察](#)
- [备货时间洞察](#)

洞察设置

创建实例后，请按照以下步骤操作：

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“设置”图标。选择组织，然后选择洞察。

此时将出现洞察设置页面。

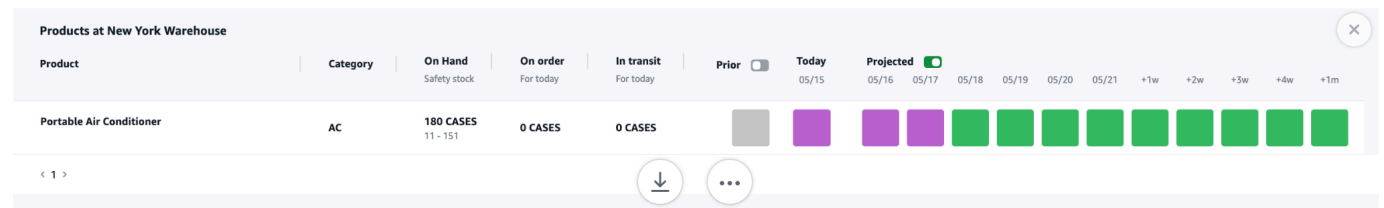


2.
- 在“预测周期”下，输入库存预测时间范围和时段。您最多可以看到六个月的库存预测。

Note

您可以按每天、每周或每月的时间间隔对库存预测进行分组和分析。选择每日间隔将提供每日预测，而每周和每月间隔将提供一个桶中的长期预测。Insights 每个投影桶最多支持 60 天、8 周和 3 个月。

以下示例显示了纽约仓库中一台便携式空调在 7 天、未来 4 周和周后 1 个月内的预计库存水平。



3.
- 在“再平衡建议选项”下，您可以设置库存不足站点周围的半径，以搜索可用库存进行再平衡。您可以以英里或千米为单位设置距离。

您可以配置再平衡模型以优化供应和接收地点的库存水平。Insights 支持在当前日期之后最多六周的时间，您可以通过考虑交货时间来自定义时间范围，以了解转账后再平衡的影响。

4.
- 在再平衡建议分数权重下，使用向上/向下箭头输入核心权重值，以确定如何计算再平衡建议的排名。

根据已解决的库存风险、距离、时间范围、从摄取的数据中可用的运输模式 (`transportation_lane.trans_mode`) 以及运输成本 (`transportation_lane.unit_costs`) , Insights 推荐一种或多种解决库存风险洞察的方法。Insights 还提供每个推荐的分数, 该分数是根据配置的权重得出的。分数越高, 推荐的排名越高, 并显示在顶部。

- 距离-您当前的位置与您想要转移库存的地点之间的距离。
- 排放 (CO2) — 为再平衡选项计算的 CO2 排放量。
- 风险已解决 — 当减少一个地点的多余库存以帮助补充当前库存缺货地点时, 库存风险百分比就会得到净改善。
- 运费 — 重新平衡库存并将库存从一个地点转移到另一个地点的运费。

查看网络地图

摄取 Insights 所需的数据集后, 网络地图会在地图视图中显示产品和地点的当前和预计库存, 以便快速了解您的库存状况和预计运行状况。地点以集群显示, 每个集群下显示地点总数。您可以放大每个集群以查看各个地点。每个图标代表一个地点类型。彩色圆环在左下角的滚动条上显示选定时间间隔内每个位置或集群的库存生命值。库存健康状态取决于库存政策, 即摄取的数据中的 `min_safety_stock` 和 `max_safety_stock`。

圆环的颜色定义如下:

Note

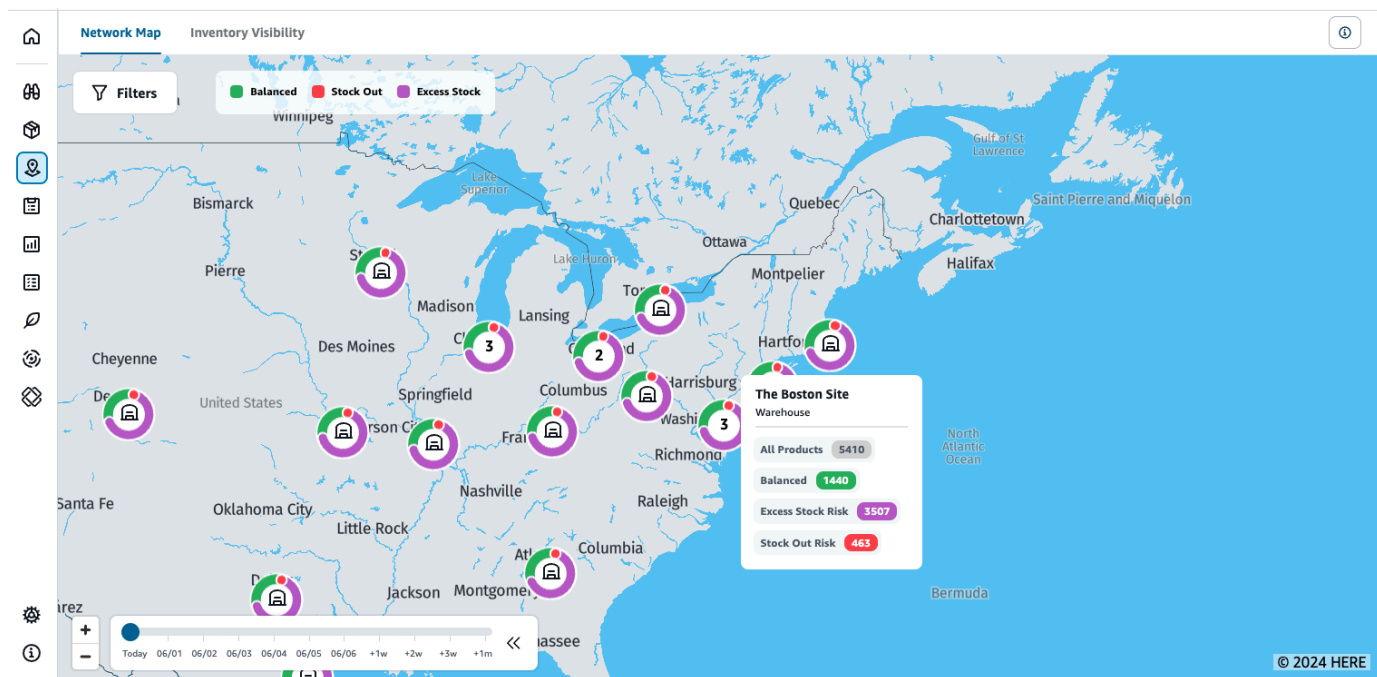
颜色代码定义在整个洞察中保持不变。

- 红色 — 此地点的产品已缺货或有缺货的风险, 以备将来之需。
- 绿色 — 此地点的产品完全在您的安全库存水平之内。
- 紫色 — 此地点的产品库存过剩, 或者存货量可能超过该产品和网站的安全库存水平。

要查看网络地图, 请执行以下步骤。

1. 在 AWS Supply Chain 仪表板的左侧导航窗格中, 选择网络地图。

此时将出现网络地图页面。



2. 选择一个圆环并放大所需地点。您可以查看一个或多个特定商品的当前和预计库存的详细信息。
3. 使用页面左下角的时间滑块可查看当前地图视图的预计库存。该滑块默认为当前日期，代表当前库存健康状况。
4. 单击 +/- 符号可放大和缩小网络地图中的特定地点。
5. 单击筛选图标可按地点和产品进行筛选。您的权限决定了您的访问级别。

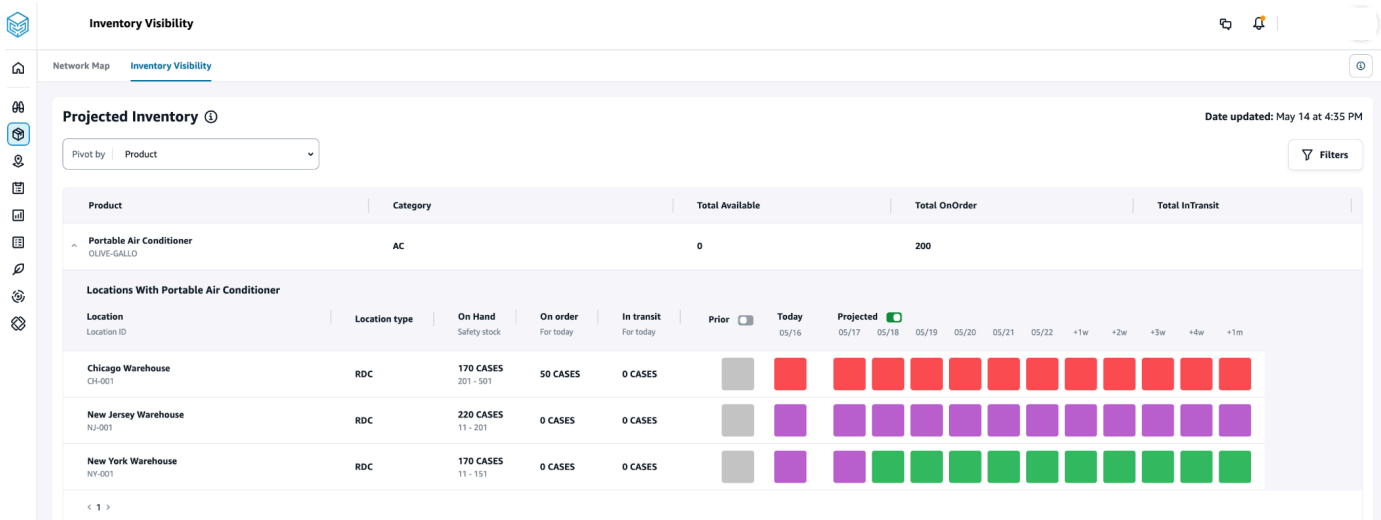
当您单击一组站点时，您将在页面右侧看到一个弹出窗口，其中显示了该产品的当前库存水平、安全库存水平和预计库存图表。

查看库存可见性

您可以使用库存可见性来查看所有已摄取产品和地点组合的库存预测。您可以按产品或地点更改投影视图。

要查看库存可见性，请执行以下步骤。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择库存可见性。

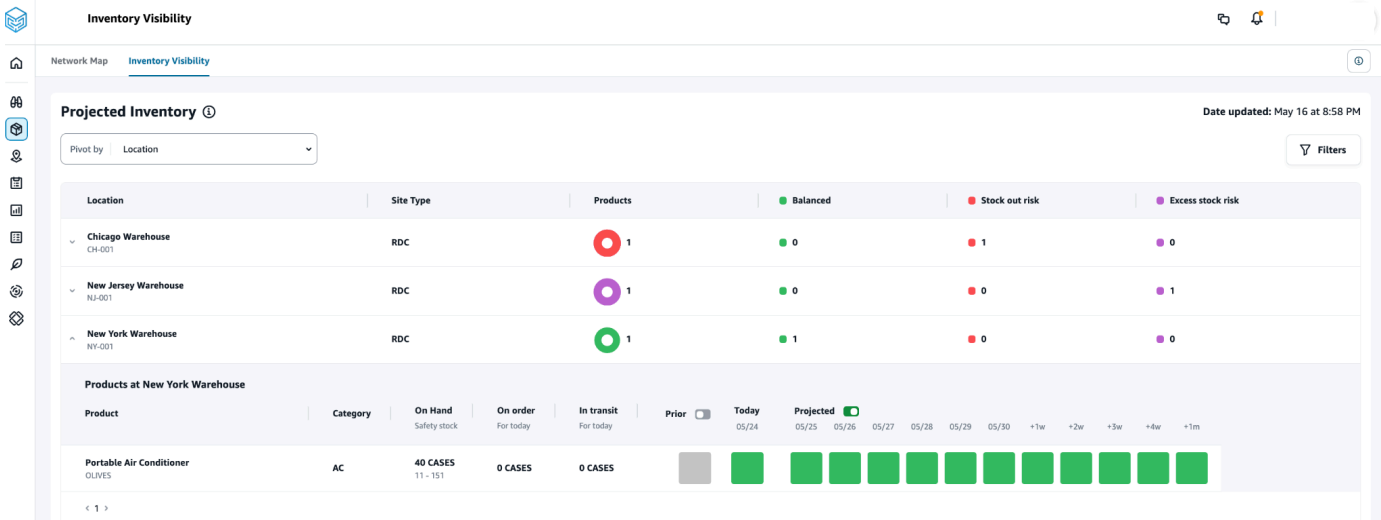


2. 要了解库存可见性页面的上次更新时间，请参阅页面右上角的更新日期。当您将数据采集到数据湖中时，页面会刷新。默认情况下，Insights 每 24 小时生成一次，或者在数据被摄入数据湖时生成。
3. 选择“筛选条件”，根据产品、地点或库存风险筛选库存预测。在“所有产品”下，您可以根据其产品层次结构选择一组产品，这些产品存储在产品层次结构数据实体下最多一级。在所有位置下，您可以根据其区域选择一组站点，这些站点存储在地理数据实体下最多一个级别。

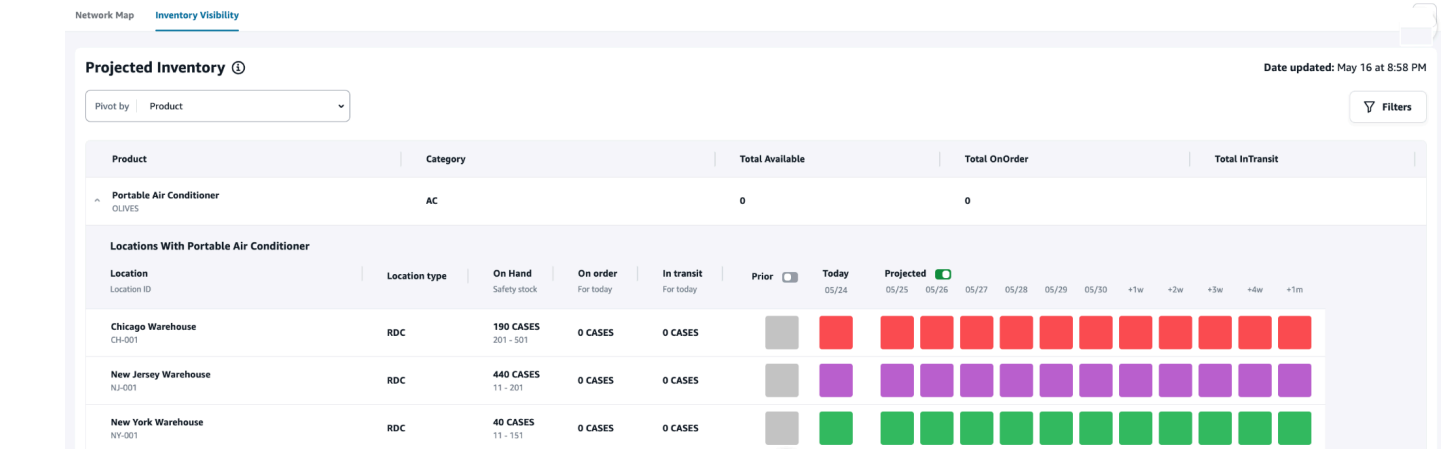
在“库存风险-当日地点”下，选择“过剩”、“已平衡”或“缺货”，以查看当前日期的特定库存风险预测。

4. 选择透视依据下拉列表，按地点或产品筛选库存。

按地点进行透视-按地点进行透视时，库存预测按地点分组。简而言之，您可以查看给定地点的站点类型（例如，RDC、DC 等）、该地点的产品数量、平衡的产品数量（即完全在其安全库存范围内）、库存不足的产品数量以及库存过剩的产品数量。

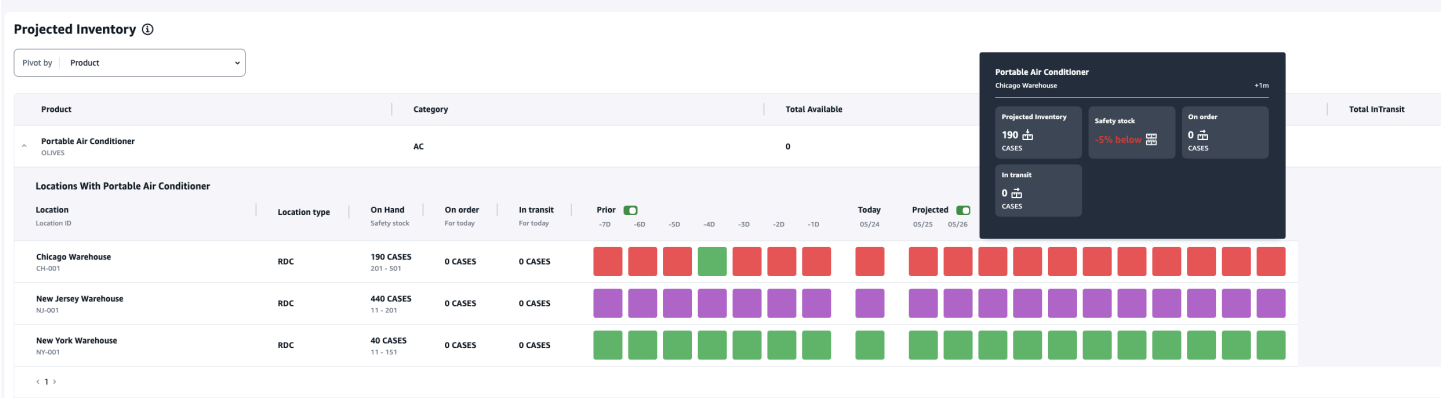


按产品进行透视-按产品进行透视时，预测按产品分组。简而言之，对于给定产品，您可以查看类别（即向上一级）、可用产品总数、订购的产品总数以及当前跨地点运输的商品总数。



了解库存预测

本节说明如何阅读库存预测。



- 什么是库存和安全库存？ — 显示最新快照中过去日期和当前日期的现有库存值。此信息是从 inv_level 数据实体中提取的。当同一快照日期有多条记录具有不同现有值时，Insights 将选择最新的快照记录进行处理。安全库存是库存政策中指定的范围。
- 需求是如何计算的？ — Insights 从预测、出库销售订单和转移订单（即在给定时间范围内移出现场的产品）中收集数据，以计算总需求。当需求以更高的粒度（例如每周、每月等）可用时，Insights 将在给定的时间范围内分散预测值。
- Prior — 滑动 Prior 按钮时，您可以查看过去七天（包括过去任何一天）的库存值。
- 预计库存与现有库存有何不同？ — 现有库存是指您的 ERP 系统中的当前库存，预计库存是根据前一天的库存量/预计水平、入库供应（入库订单行、入库发货、入库订单行计划）、出库销售（出

库订单行、出库发货和需求预测等因素) 预测的未来库存水平。使用预计库存, 您可以计划所需的 future 库存, 以避免缺货或定价过高。

- On Hand 与 Projecting On Hand 有什么不同? — 当当前日期没有可用记录时, Insights 会使用与计算未来日期的预计库存相同的逻辑来计算预计的库存量。
- 数量计量单位 (UOM) 是如何计算的, 是否使用了任何默认值? — 显示库存数量衡量单位, 例如在库存、已订单、在途和预计库存, 以区分每个、托盘和箱子。为了防止单位不匹配并简化计算, Insights 默认使用产品数据实体中指定的产品基本单位进行转换。单位换算来自乘积单位和单位转换。有关数据实体的更多信息, 请参阅[见解](#)。

您也可以通过调整默认配置来设置默认单位。有关如何更改默认配置的更多信息, 请参阅[获取以下方面的支持 AWS Supply Chain](#)。

- 没有库存的产品是否会产生库存预测和风险? — 将无库存产品的库存政策安全库存范围调整为零。此调整将促使 Insights 将此类产品-网站组合归类为无库存产品。同样, 当股票存放在某个地点时, 您会收到过剩股票风险的警报。Insights 还提供了将多余库存移出并在缺货时接收库存的建议。

Note

此功能仅在美国东部 (弗吉尼亚北部) 提供。

- Insights 如何处理未分配的需求? — 当 outbound_shipment 信息不可用时, Insights 会将来自 outbound_order_line 的需求分配到承诺的交货日期或请求的交货日期。当 outbound_shipment 信息可用时, Insights 将在发货日期之间分配总需求量。一天至六个月内任何未分配的需求都将被结转。取消时, Insights 将停止延续需求。

Note

此功能仅在美国东部 (弗吉尼亚北部) 提供。

创建洞察监视列表

您可以创建洞察监视列表, 以跟踪供应链风险和偏差并向您发出通知。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中, 选择 Insights。

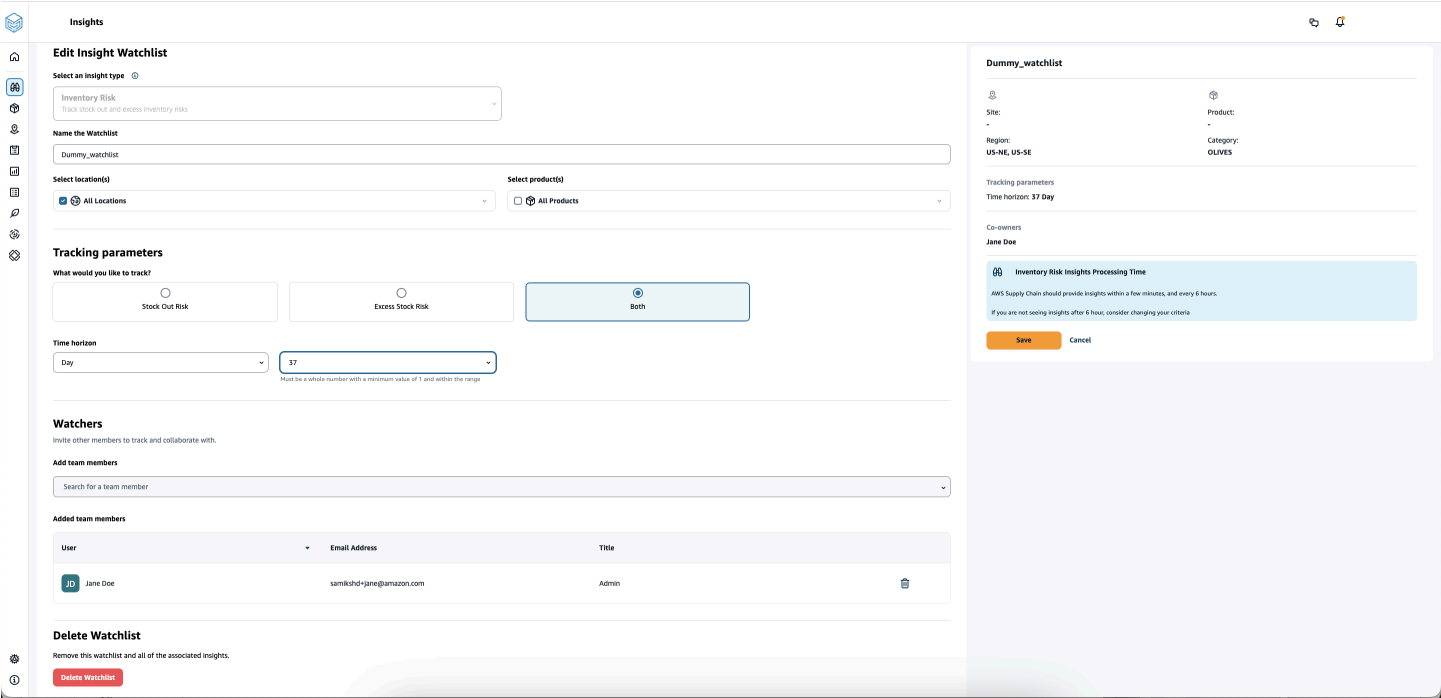
此时将出现洞察页面。

2. 如果您是首次使用的用户，请选择一种洞察类型来创建洞察监视列表。请参阅[创建库存风险监视列表](#)和[创建备货时间偏差监视列表](#)。

要查看现有的监视列表，请参阅[查看库存见解](#)。

创建库存风险监视列表

您可以创建库存风险洞察关注列表，以查看Insights根据您的跟踪参数生成的预计缺货和过剩库存风险。



1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择 Insights。
2. 选择新建洞察监视列表。
3. 在选择洞察类型下，选择库存风险。
4. 在命名监视列表下，输入用于跟踪您的洞察监视列表的名称。
5. 在选择地点下，从下拉列表中选择要添加到监视列表的地点。
6. 在选择产品下，从下拉列表中选择要添加到监视列表的产品。
7. 在跟踪参数下，选择要跟踪的参数。选项包括“缺货风险”和/或“库存过剩风险”。

8. 在时间范围下，输入生成库存风险通知的时间范围。
9. 在监视者下，您可以添加您认为可能会从此洞察受益的其他用户。此洞察中的用户可以跟踪和协作以解决风险。

您选择的所有设置都显示在右侧。

10. 选择保存以保存并创建库存风险监视列表。

创建备货时间偏差监视列表

您可以查看和接收 AWS Supply Chain 发现的交货时间偏差的通知。你可以选择任何见解，并 AWS Supply Chain 会推荐如何解决这个问题。

Create an Insight Watchlist

Select an insight type ⓘ

Lead Time Deviation

Track unit lead times to inform future orders

Name the Watchlist

Test

Select location(s)

☒ All Locations

Select product(s)

☒ All Products

Tracking parameters

Standard Deviation

50%

Historical time period to track miss frequency

5 Years

Watchers

Invite other members to track and collaborate with.

Add team members

Jane Doe

Added team members

User	Email Address	Title
JD Jane Doe	dsamiksha95@gmail.com	

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择 Insights。

此时将出现洞察页面。

2. 选择新建洞察监视列表。

此时将出现创建洞察监视列表页面。

3. 在选择洞察类型下，选择备货时间偏差。
4. 在命名监视列表下，输入用于跟踪您的洞察监视列表的名称。
5. 在选择地点下，从下拉列表中选择要添加到监视列表的地点。
6. 在选择产品下，从下拉列表中选择要添加到监视列表的产品。
7. 在“跟踪参数”、“标准差”下，从下拉列表中选择提前期偏差百分比。当达到百分比时，AWS Supply Chain 将生成见解并通知您交货时间偏差。
8. 在“跟踪参数”、“跟踪错过频率的历史时间段”下，从下拉列表中选择提取数据的历史时间段，以分析交货时间偏差。
9. 在“观察者”下，您可以添加其他用户进行协作并共享风险和通知。

您选择的所有设置都显示在右侧。

10. 选择保存以保存并创建库存风险监视列表。

Note

AWS Supply Chain 仅支持每个监视列表 1000 个洞察和每个实例 100 个监视列表。要提高上限，请联系 [AWS Support](#)。

查看库存见解

当您为特定产品、地点、风险类型和规划展望期创建关注列表时，根据通知设置，当 Insights 检测到库存风险时，您将收到通知。您将通过 Web 应用程序或电子邮件收到通知。您可以在卡片视图或表格视图中查看库存风险。通过使用卡片视图，您可以按风险发生时间分隔的列表格式查看风险。例如，0 到 7 天、7 到 14 天或 14 天以上。

使用表格视图，您可以按产品名称、受影响的地点名称、风险类型、以天为单位的风险、与相关阈值的偏差百分比、现有值的起始值、在该产品/站点组合的 `inv_policy` 数据实体下摄取的安全库存值以及库存预测来查看风险。

选择聊天图标，与您的同行就库存风险进行协作。

您可以使用“搜索”字段按产品和网站名称搜索库存见解页面。

选择页面右上角的“编辑”以编辑库存见解。有关如何编辑 Insight 监视列表页面的信息，请参阅[创建洞察监视列表](#)。

 Note

AWS Supply Chain 支持长达六周的再平衡计划周期。

- 新见解-此部分显示在您创建洞察关注 AWS Supply Chain 列表后发现的所有新见解。AWS Supply Chain 每 6 小时扫描一次库存风险见解，每 24 小时扫描一次交货时间见解。
- 审核中 — 此部分显示当前正在审核的所有见解。
- 已解决-此部分显示已解决的见解。

解析库存风险洞察

Insights 根据距离、时间范围、摄取的数据中的可用交通模式 (`transportation_lane.trans_mode`)、运费 (`transportation_lane.unit_costs`) 以及你在 Insights 设置下配置的排放，推荐一种或多种解决库存风险的方法。该建议可能包括在一定距离内从其他地点转移库存，这将解决所审查地点的库存风险。

在“设置”>“见解”、“重新平衡推荐分数权重”下，您可以调整核心权重值，以确定如何计算再平衡建议的排名。您可以设置库存不足站点周围的半径，以搜索可用库存以进行再平衡。您可以以英里和千米为单位设置距离。您可以配置再平衡模型以优化供应和接收地点的库存水平。Insights 支持在当前日期之后最多六周的时间，您可以通过考虑交货时间来自定义时间范围，以了解转账后再平衡的影响。

库存风险建议有助于立即解决缺货问题，而不是库存过剩。您可能会看到与库存过剩或库存过剩问题相关的再平衡建议，但这些建议在接收地点会有缺货的风险。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择 Insights。

此时将出现洞察页面。

2. 在新洞察下，选择一个洞察来解决库存风险。
3. 请选择查看详细信息。

此时将显示当前和预计库存的库存风险概览以及再平衡选项。

4. 在详细信息页面下，您可以查看以下内容：
 - 已识别-显示发现库存风险的日期。

- 产品-显示库存中存在风险的产品。
 - 目的地-显示应将产品运往的目的地。
 - 风险时间框架-显示当前库存中即将到来的风险（以天为单位）。
 - 摘要-详细显示风险的详细信息。
 - 当前库存-显示当前库存量、安全库存限制以及根据当前订单分配的库存量。
 - 预计库存-显示您的当前库存从每天到最多六周的预计库存情况。选择图表图标以在图表中查看库存。
5. 在“再平衡选项”下，查看再平衡选项，然后根据Insights推荐的再平衡选项选择选择。
- 选择再平衡选项后，您可以查看再平衡前后的当前和预计库存。
6. 在确认解决方法页面上，您选择的再平衡选项显示在解决方法选项下。
7. 在向团队发送消息下，选择点击后...复选框，以通知团队所选的再平衡选项。
8. 选择确认。
9. 选择“发送至亚马逊 S3”，将解决方案建议导出到您的 Amazon S3 存储桶。

Note

Insights 仅推荐重新平衡库存的选项。您必须使用自己的计划系统来更新库存转移或订单。

10. 选择聊天图标与其他用户协作或将用户添加为当前见解的观察者。

备货时间洞察

AWS Supply Chain 提供有关供应商、产品和目的地站点层面的交货时间偏差的见解。供应商交货时间偏差见解还包括运输模式、来源地点，并更精细地识别交货时间偏差。您可以将建议的交货时间纳入计划周期，以提高计划的准确性并避免缺货风险。

例如，对于供应商 S、产品 P、目标地点 D、来源地点 S 和运输模式（如卡车、发运等），错过频率显示错过提前期的时间频率，与 `vendor_lead_time` 实体中共享的计划提前期（即合同提前期）的比较。因此，Insights 建议更新同一供应商、产品和网站的计划交货时间，以避免将来出现交货时间问题。

new new watchlist 123

Edit

New Insight Watchlist

Search

Show All Statuses, Largest Miss Frequency

Export All Recommendations

CardsTable

Insight Id Status	Product Category	Destination Location ID	Source ID	Supplier	Transportation Mode	Miss Frequency	Planned Lead Time	Recommended Lead Time	Order Type
CKDYFX07 New Insight	Laptop Stand for Desk, Adjustable Laptop Stand for Desk, Laptop Riser for MacBook Pro and Air 13 15 17 inch, Laptop Stands Adjustable, Ergonomic Computer Stand, Notebook Stand Patented SecureStop	The Atlanta Site GA2	vendorSite1	Merchant Accounts Illinois	Truck	100%	4 Days	5 Days	PO
TDEHPOOR New Insight	Yuarisx Solar Powered Dummy Fake Security Camera Bullet CCTV Surveillance with Simulated LED Realistic Red Flashing Light and Security Warning Sticker Decal Indoor Outdoor, 4 Pack	The Phoenix Site AZ6	vendorSite1	Merchant Accounts Illinois	Plane	100%	4 Days	7 Days	PO
97Q1A4UG New Insight	P55 Stand and Cooling Station with Dual Controller Charging Station for Playstation 5 Console, P55 Accessories Incl. Controller Charger, Cooling fan, Headset holder, 3 USB Hub, Media Slot, Screw White	The Atlanta Site GA2	vendorSite1	Merchant Accounts Illinois	Plane	100%	4 Days	5 Days	PO
	Godox V1-N Flash for Nikon, 76Ws 2.4G 1/8000 HSS Flash								

选择“导出所有建议”，将.csv 文件中已摄取的产品、站点或供应商组合的供应商交货时间建议导出到您的 Amazon S3 存储桶中。导出完成后，您将在 AWS Supply Chain 网络应用程序上收到一封电子邮件和通知，其中包含导出建议的 Amazon S3 存储桶的链接。

当 vendor_lead_time 数据实体中可选列 source_site_id 和 trans_mode 的值不可用时，Insights 将使用主记录作为提前期。但是，当产品、来源站点、目标站点、供应商和运输模式的交易数据处于更精细的级别（即入站订单行和入库装运）时，它会影响建议和计划提前期。当主数据文件中有多个计划提前期记录时，Insights 将使用最高的计划提前期进行计算。

交货时间偏差和建议

对于生成的每一个交货时间见解，您可以选择一行来查看供应商将产品从给定发货地点运送到目的地位置的表现的历史趋势。

对于所有正在处理的订单，您可以查看订单状态并预测交货日期。Insights使用机器学习模型，该模型基于1至5年的历史数据（在关注列表创建过程中选择的时间范围）进行训练，以不同的可信度提供预测的交付日期。

历史订单图表显示按月计算的历史平均交货时间，这些交货时间是根据提交日期和交货日期的历史订单数据计算得出的。条形图表示当前的计划交货时间值以及特定地点供应商针对给定产品的建议交货时间。Future 订单的实际交货时间将等于或低于建议的交货时间 50%。

“即将到来的订单”图表按天显示未来采购订单的交货时间，计算方法是通过查看订单的提交日期和交货日期计算得出的。条形图表示当前的计划交货时间值以及特定地点供应商针对给定产品的建议交货时间。Future 订单的实际交货时间将等于或低于建议的交货时间 50%。

“处理中的订单”表格根据给定供应商、产品和地点的历史数据中的模型预测，显示当前或即将到来的存在风险的采购订单的详细信息。该表显示了所有未结订单的精细视图，包括订单数量、订单行数据中可用的预计或计划交货日期以及Insights预测交货日期等详细信息，其中有多个选项归类为预估-最低和估计-高。该偏差决定了订单行层的估计截止日期与实际交货日期之间的差异。

 Note

无论您身在何处，历史订单图表中的 x 轴都会根据 UTC 时区显示月份。这意味着月初与该月第一天的世界标准时间 00h:00m:00s 重合，月底与该月最后一天的世界标准时间 23h:59m:59s 重合。

订单计划和跟踪

您可以使用“订单计划和跟踪”来查看每个订单的订单状态、预计到货时间 (ETA) 预测、配送风险和建议。AWS Supply Chain 使用来自 ERP 系统的实时数据，并提供对每份订单的深入可见性，以便更好地进行规划。

主题

- [首次配置订单计划和跟踪](#)
- [订单设置](#)
- [订单](#)
- [采购](#)
- [物流](#)
- [故障排除](#)

首次配置订单计划和跟踪

作为管理员，您可以创建多个流程和里程碑来跟踪您的订单。

Note

要生成订单见解，除了为订单配置流程和里程碑外，您还必须提取所需的数据实体和列。有关所需数据实体的更多信息，请参阅[订单计划和跟踪](#)。

1. 打开 AWS Supply Chain Web 应用程序。
2. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“订单计划和跟踪”。将出现“管理您的订单”页面。
3. 选择“设置”。
4. 在“订单设置”页面的“订单入门”下，选择创建流程。

此时将出现“编辑流程”页面。

1

Edit Process

Process Name and ID

The process ID has to match the process ID in your data, or it will not be shown in the UI after setup.

Estimated End Date

Define the value that we'll use to estimate how long the process should take.

Milestones

Milestones are the steps that a work order process goes through that define how a process is started and finished. They can also be used to identify when a process is blocked, or if a follow-up action is needed.

Purchase Order Process

Milestones

Purchase Order Created

↓

Purchase Order Released

↓

Purchase Order Blocked

↓

Vendor Acceptance

Note: The Milestone Type can only be specified when it is first created, it cannot be changed later.

1

Edit Process

2

Milestone Rules

Please enter the Process ID you expect this configuration to match

awaiting_inventory

Enter Process Name

Awaiting Inventory

If needed, add site in your process name

+ Add Site

Lead Time Rule (optional)

Define what value should be used for the lead time of this process.

What method would you like to use to write the rules for this milestone?

UI Builder

Manual JSON Upload

Dataset

Field

Forecast Date Options

Determine how the forecasted completion date is calculated.

If the target date is missed

Forecasted Completion rule

Add Lead Time to current day (Default)

Work forwards from previous process (Default)

Create the milestones for this process.

These are the steps your process goes through to progress to the next process.

Milestone Name

Milestone Type

Purchase Requisition Created

Start Milestone

Stock Transfer Order Created

Standard

+ Add Milestone

Delivery Created

End Milestone

Cancel

Continue →

5. 在“请输入您希望此配置匹配的进程 ID”下，输入进程 ID。如果上传了 work_order_plan 数据实体，则流程 ID 将派生自 work_order_plan 数据实体，或者 AWS Supply Chain 将生成一个 UUID，您可以对其进行修改以匹配已知将要提取的流程 ID。
6. 在“输入进程名称”下，输入进程的名称。

如果您有多个站点使用相同的流程名称，请选择“添加站点”以使用您的流程添加一个站点。可以从与订单行

(process_process_process_process_product、process_product、process_product、process_product、one-to-one

7. （可选）在“提前期规则”下，您想使用什么方法来编写此里程碑的规则？，请选择以下选项之一：

- 用户界面生成器-选择应包含在交货周期流程中的数据表和相应列。确保您选择的数据表已导入数据湖。
 - 手动上传 JSON-以.json 格式粘贴流程和规则定义。
8. 在 Forecast Date Options 下，您可以指定预测完成日期的计算方式。
 - 如果错过了目标日期 — 如果您希望将预测完成日期设为第二天，请选择“将提前期添加到当天”。选择“向当天添加 1 天”，在预测完成目标的基础上增加一天。
 - 预测完成规则-如果您希望预测计算从上一步流程完成日期加上当前流程的持续时间向前推进，请选择“从上一步流程向前推进”。这意味着该过程正在尝试尽快完成。选择“从要求的现场日期向后推进”进行预测计算，从流程目标日期中减去持续时间。这意味着该流程正在尝试在流程目标日期之前完成。
 9. 为此流程创建里程碑 — 从下拉列表中选择里程碑名称和类型。
 10. 选择“添加里程碑”以添加新的里程碑。
 11. 选择继续。

将出现“里程碑规则”页面。

查看您创建的里程碑规则。

12. 选择“保存并退出”。

订单设置

您可以使用以下步骤设置订单并跟踪从供应商到交货的物料状态。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“设置”图标。
2. 在“组织”下，选择“订单”。

将出现“订单设置”页面。

Order Planning & Tracking

Account Profile
Notifications
Users and Permissions
Organization

Organization Profile
Organization Labels
Analytics
Insights
Order Planning & Tracking
Demand Planning
Supply Planning
Sustainability
N-Tier Visibility

Process List Default Order Plans (optional) Procurement and Logistics (optional)

Getting started with orders

Gain visibility into your orders and track material status from vendor to delivery. Get started by setting up processes for how you track materials.

Orders Released → Process 1 On Time → Process 2 Delayed → Process 3 → Material Delivered

Define the processes your materials go through

We know you procure materials with different processes, so define the types of processes that are used in your organization. To save you time, we've preconfigured two processes with a default list of process steps. Please take time to edit, remove or create new processes.

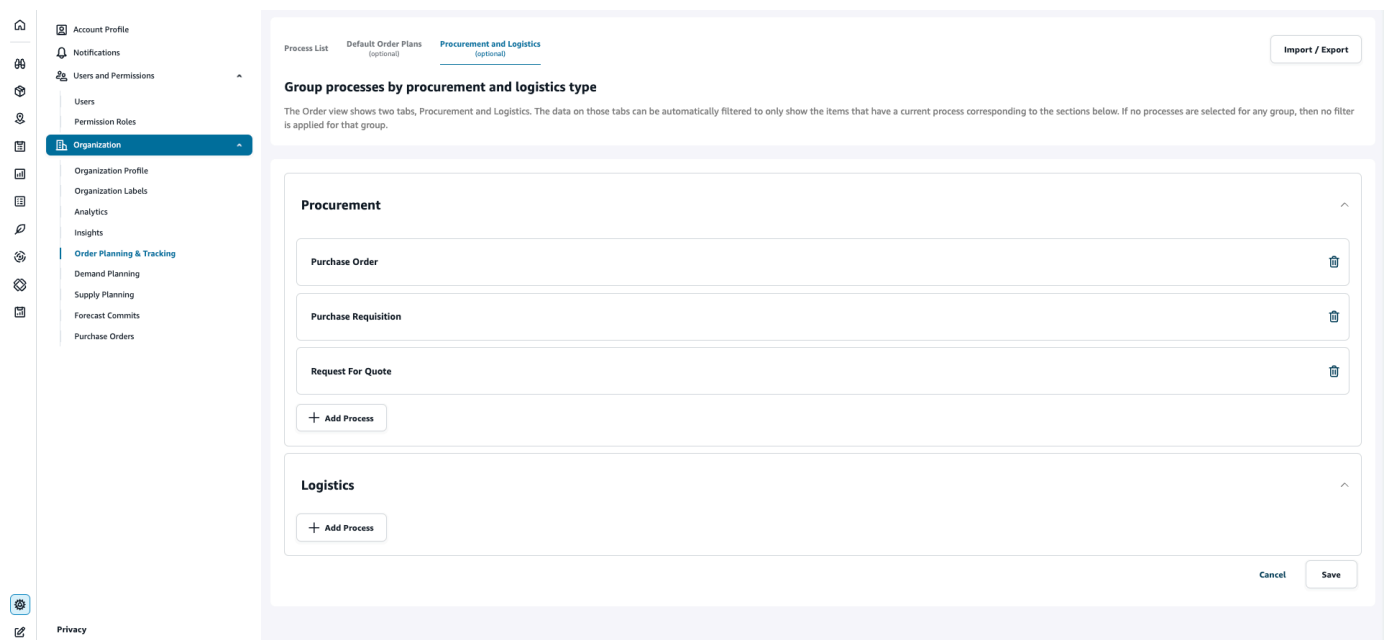
Process Name	Status	Action
Start - Work Order Release	Configured	Edit > Delete
Purchase Requisition	Configured	Edit > Delete
Request for Quote	Configured	Edit > Delete
Purchase Order Created	Configured	Edit > Delete
Vendor Lead Time	Configured	Edit > Delete
In Transit To Site	Configured	Edit > Delete
Goods Receipt at Site	Configured	Edit > Delete
Ship From Supply Site	Configured	Edit > Delete
In Transit Demand Site	Configured	Edit > Delete
Processing at Demand Site	Configured	Edit > Delete
+ Add Process		
Finish - Material Delivered	Configured	Edit > Delete

- 在“进程列表”选项卡下，您可以查看所有已配置的进程或需要配置的进程。您可以删除或创建新流程。
- 选择 Import/Export。

5. 在“导入/导出订单配置”下，选择“保存”，以 JSON 格式复制里程碑定义、流程定义和默认订单计划。您可以使用此功能在一个实例（例如，预生产实例）中设置配置，然后将相同的配置复制到另一个实例（例如，生产实例）。
6. （可选）在“默认订单计划”选项卡下，您可以为与订单计划数据不匹配的流程设置备用提前期。

默认情况下，订单计划和跟踪使用 `work_order_plan` 数据集中的提前期信息。如果订单跟踪在 `work_order_plan` 数据集中找不到要处理的物料组合，则订单计划和跟踪将使用默认的订单计划配置来匹配交货时间。订单计划按预订数据集中的 `reservation_type` 进行细分。要使用默认订单配置，必须提取预留数据集。预留类型显示在订单配置下，您可以通过添加流程和定义每个流程的提前期来为每种预留类型设置订单计划。

7. （可选）在“采购和物流”选项卡下，展开“采购和物流”。



8. 在“采购和物流”下，选择“添加流程”以添加应在“采购和物流”页面上列出的流程。

Note

如果未在“采购”或“物流”下添加任何流程，“采购和物流”选项卡将显示所有流程的详细信息。

9. 在“选择现有流程”页面上，从下拉列表选择一个现有流程。
10. 选择添加。
11. 选择保存。

组织标签

作为管理员，您可以自定义订单标签。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“设置”图标。
2. 在“组织”下，选择“组织标签”。

将出现“组织标签”页面。

Settings

Organization Labels

Set your preferred labels in AWS Supply Chain. This will update the labels throughout your entire organization.

Search Labels

Search...

Reset all to Defaults

Orders Planning and Tracking

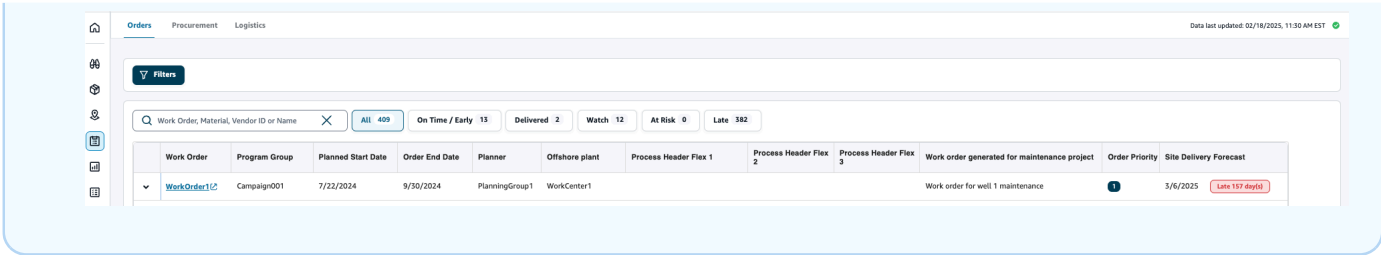
Default Label	Change to Label	Default Label	Change to Label
Identification	Order	Recommendation Action Due Date	
Description	Order Description	Recommendation Action	
End Date	Completion Date	Required on site	
Priority	Priority	Material	
Program Group	Project	Material Source	
Revision	Category	Material Summary	
Main Work Center	Enter	Material Description	
Planner Group	Enter	Quantity / UoM	
Site Delivert Forecaste	Enter	Current Process	

Save

3. 在“更改为标签”下，输入每个默认标签的首选名称。

Note

更改默认标签将使用新的“订单”标签更新您的整个组织。例如，当您更新“组织标签”下的“订单”、“订单描述”、“主工作中心”和“计划员组”标签时，您将看到订单表已更新（参见上面的屏幕截图）。

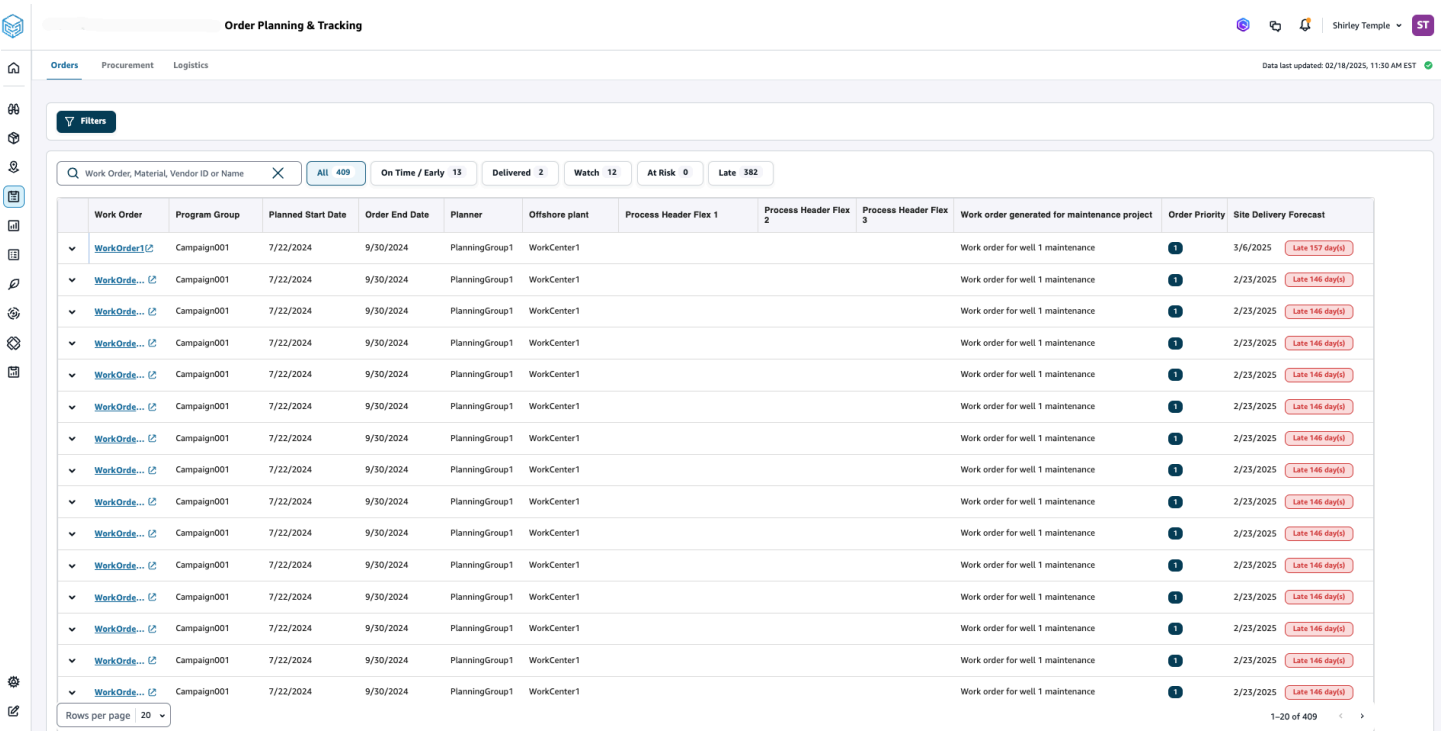


- 4. 选择保存。
- 5. 要将自定义标签更改为默认标签，请选择“全部重置为默认值”。

订单

您可以查看所有存在风险、已交付、提前、延迟、准时或关注的订单。您可以展开订单以查看每个订单下的材料。

在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“订单计划和跟踪”。此时将出现“订单计划和跟踪”页面。



选择“筛选条件”，根据国家/地点、市场活动、版本、主工作中心、流程名称和计划员组筛选订单。设置筛选器后，选择应用。您也可以选择保存筛选器组来保存您的筛选器。

您还可以按“全部”、“准时/提前”、“观看”、“有风险”、“延迟”、“已送达”和“现场配送预测”状态筛选订单。例如，如果您选择延迟，您将看到所有当前延迟或延迟的订单。

您可以使用搜索字段按订单或物料编号进行搜索，并使用排序选项对订单进行排序。您可以按任何标题对订单进行排序，但默认情况下，订单首先按网站交付预测（Site Delivery Forecast）排序，其次按订单优先级排序。

订单页面显示来自您的 ERP 或源系统的以下内容：

“订单” 列	描述	数据实体	列
订单	显示订单号。您可以选择顺序来查看您的 ERP 或源系统。您可以展开每个订单以查看订单中的材料。	process_header	process_id
广告系列/修订版	向促销活动 and/or 显示订单的修订情况。	process_header	program_group
		process_header	revision
主工作中心	显示源系统中定义的主工作中心。	process_header	execution_group
策划人小组	显示每个订单的计划组。	process_header	planning_group
订单描述	显示订单的简要理由。	process_header	description
订单结束日期	显示我应该完成订单的截止日期。	process_header	planned_completion_date
订单优先级	显示订单的优先级。AWS Supply Chain 将只接受此字段的数值。例如 1、2、3 等。如果您的 ERP 系统不包含此字段的数值，则您将无法按优先级对顺序进行排序。	process_header	priority

“订单” 列	描述	数据实体	列
计划开始日期	开始工作之前在现场需要所有材料的日期。	process_header	planned_start_date
Flex 1 到 5	可以重命名并使用任何数据填充的自定义字段。	process_header	flex_1、flex_2、flex_3、flex_4、flex_5
建议	显示所有可操作的项目并链接到里程碑。例如，如果订单因订货单被封锁里程碑而被阻止，则将显示推荐文本，以寻找替代产品。	按订单计划和跟踪计算	按订单计划和跟踪计算

“订单” 列	描述	数据实体	列
网站交付预测	显示以下内容之一： - 有风险 — 当设置了最晚到达日期的物料有一个流程延迟或卡在受阻里程碑时显示。此商品仍可在要求的日期达到，显示为黄色。 - 已交付 — 在最后一个流程的最后一个里程碑启动后显示，表示流程已完成。 - Early — 当所有订单行都较早且包括最早订单行的天数时，显示为绿色。 - 延迟 — 当订单因底层订单材料而延迟时显示，预计最新交货日期将延迟送达。此商品显示为红色。 - 准时 — 当订单下的材料在规定的现场日期内到达现场时显示。此商品显示为红色。 - 监视 — 当设置了最晚到达日期的物料在当前供应链流程		

“订单” 列	描述	数据实体	列
	中受阻或延迟时显示。		

查看订购材料

您可以查看与订单相关的所有材料。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“订单计划和跟踪”。
- 此时将出现“订单计划和跟踪”页面。
2. 使用可扩展的评论功能执行以下操作：
- 添加评论（不超过 400 个字符）。

• 编辑或删除评论。

• 查看其他用户的评论。

test-gamma Order Planning & Tracking

Orders Procurement Logistics

Filters

Order, Material, Vendor ID or Name

All 409 On Time / Early 13 Delivered 3 Watch 12 At Risk 0 Late 381

Order	Program Group	Planned Start Date	Order End Date	Planner Group	Main Work Center	Order Description	Order Priority	Site Delivery Forecast
WorkOrder1	Campaign...	7/22/2024	9/30/2024	Planni...	Work...	Work order for well 1 maintenance	1	7/5/2025 Late 278 days

Materials in Order WorkOrder1

Material	Material Description	Quantity
Product1	Product 1b description	1 eaches
Product4	Product 4 description	1 eaches
Product5	Product 5 description	1 eaches
Product3	Product 3 description	1 eaches
Product6	Product 6 description	1 eaches
Product2	Product 2 description	1 eaches

Rows per page 20

test-gamma Order Planning & Tracking

WorkOrder119 WorkOrder120 WorkOrder121 WorkOrder122 WorkOrder123 WorkOrder124 WorkOrder125

Order	Program Group	Planned Start Date	Order End Date	Planner Group	Main Work Center	Order Description	Order Priority	Site Delivery Forecast
WorkOrder119	Campaign...	7/22/2024	9/30/2024	Planni...	Work...	Work order for well 1 maintenance	1	6/24/2025 Late 267 days
WorkOrder120	Campaign...	7/22/2024	9/30/2024	Planni...	Work...	Work order for well 1 maintenance	1	6/24/2025 Late 267 days
WorkOrder121	Campaign...	7/22/2024	9/30/2024	Planni...	Work...	Work order for well 1 maintenance	1	6/24/2025 Late 267 days
WorkOrder122	Campaign...	7/22/2024	9/30/2024	Planni...	Work...	Work order for well 1 maintenance	1	6/24/2025 Late 267 days
WorkOrder123	Campaign...	7/22/2024	9/30/2024	Planni...	Work...	Work order for well 1 maintenance	1	6/24/2025 Late 267 days
WorkOrder124	Campaign...	7/22/2024	9/30/2024	Planni...	Work...	Work order for well 1 maintenance	1	6/24/2025 Late 267 days
WorkOrder125	Campaign...	7/22/2024	9/30/2024	Planni...	Work...	Work order for well 1 maintenance	1	6/24/2025 Late 267 days

Materials in Order WorkOrder125

Material	Material Description	Quantity	Process Product Allocation Time	Material Source	Current Process	Required On Site	Site Delivery Forecast
Product130	Product 130 description	125 eaches		Direct Purchase UAT Partner 1 - Partner1	Purchase Order	9/30/2024	6/24/2025 Late 267 days

Rows per page 20

Line w/ no comment

Line w/ comments

3. 展开您要查看的订单。

将出现“订购中的材料”页面。

订单行	描述	数据实体	列
物料	显示物料编号。	process_product	product_id
材料描述	提供对材料的描述。	产品	description
数量/单位	列出材料的数量。如果有 UoM，则会显示 UoM 值。例如，2 个。	reservation	quantity quantity_uom
材质来源	显示物料是库存还是直接采购。	site	description
		inbound_order	tpartner_id
		trading_partner	description
现场必填	显示现场需要材料的日期。	process_header	planned_start_date
		process_product	requested_availability_date
品牌名称	提供品牌名称。	产品	brand_name
产品状态	提供产品的状态。	process_product	状态
产品类型	提供产品的类型。	process_product	type
预约类型	提供预留的类型。	reservation	reservation_type
流程产品分配类型	显示产品的分配类型。	process_product	过度分配
处理产品分配状态	显示产品的分配状态。	process_product	分配状态

订单行	描述	数据实体	列
产品弹性字段 1 到 5	可以重命名并使用任何数据填充的自定义字段。	process_product	flex_1、flex_2、flex_3、flex_4、flex_5
预约弹性字段 1 至 5	显示产品的预留类型。	reservation	flex_1、flex_2、flex_3、flex_4、flex_5
修订	显示材料版本。	process_header	revision
订单类型	显示定单类型。	process_header	type
当前流程	显示订单物料的当前供应链流程。	通过订单计划和跟踪计算。	通过订单计划和跟踪计算。
建议	显示所有可操作的项目并链接到里程碑。		
网站交付预测	显示网站交付预测和状态。		

4. 选择您要详细查看的物料。此时将出现物料摘要页面，并显示物料的摘要。您可以使用步骤 2 中提到的相同评论功能来添加、更新和查看评论。

AMZN W

Q v

▼

▼

Mat

↶

Hammer

⚠

Late 51 day(s)

Show Completed Processes

☒

Material: OLIVE-BL

Quantity/UoM: 50 eaches

Required On Site: 7/29/2024

Site Delivery Forecast: 9/18/2024

📅

Work Order Release

WO-WO-06

📅

Date Test

Planned: 8 day(s)

Target End

7/29/2024

Forecasted Completion

9/18/2024

Late 51 day(s)

Working Forwards Process

Inbound process: Forecasts completion by working forwards from the previous process as materials enter the organization.

check

Recommendation:

Notes:

↶

Wrench

Late 769 day(s)

Show Completed Processes

Material: OLIVE-RD

Quantity/UoM: 50 eaches

Required On Site: 6/15/2024

Site Delivery Forecast: 7/24/2026

📅

Purchase Order - VF

Planned: 3 day(s)

Target End

6/12/2024

Forecasted Completion

7/21/2026

Late 769 day(s)

Milestones:

✓

PO Created

⌚

Vendor Accept

Recommendation:

Updated by Override Rule

This date has been adjusted to match the most recent date on record, and no longer reflects the planned duration.

📅

Delivery to NJ-001

Planned: 3 day(s)

Target End

6/15/2024

Forecasted Completion

7/24/2026

AMZN W

Work Order

Filter

Material

↶

Screwdriver

⚠

Late 120 day(s)

Show Completed Processes

Material: OLIVE-GR

Quantity/UoM: 50 eaches

Required On Site: 6/16/2024

Site Delivery Forecast: 10/14/2024

📅

Request for Quote

Planned: 5 day(s)

Target End

5/18/2024

Forecasted Completion

9/15/2024

Late 120 day(s)

Working Backwards Process

Outbound process: Forecasts completion by working backwards from the requirement date, tracking goods movements to the end-customer.

Position Released

Recommendation:

Expedite the process

Notes:

📅

Purchase Order - VF

Planned: 3 day(s)

Target End

5/21/2024

Forecasted Completion

9/18/2024

📅

In-Transit to PDC

Target End

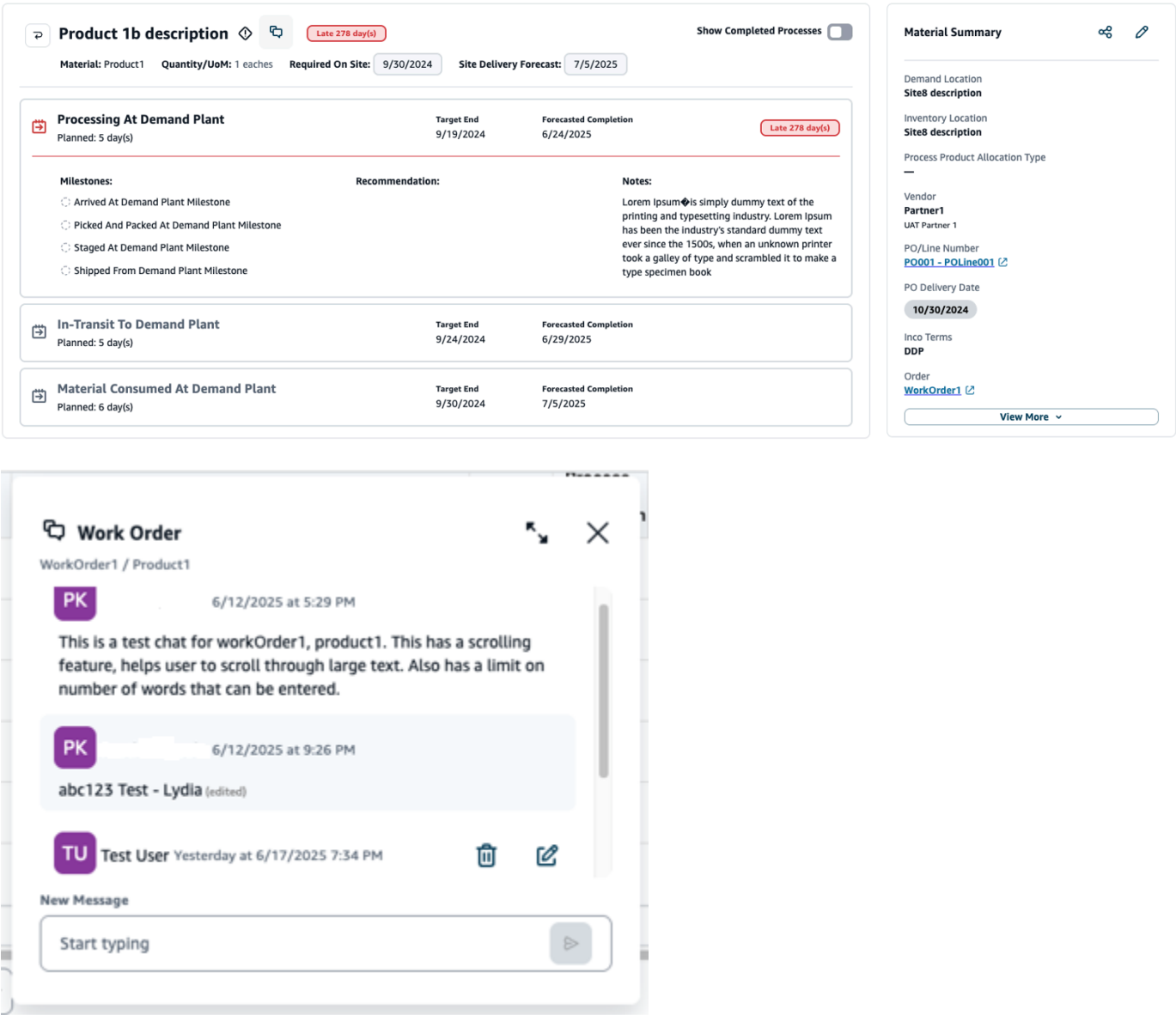
5/27/2024

Forecasted Completion

9/24/2024

查看订购材料

77



您可以查看材料的当前里程碑以及每个里程 AWS Supply Chain 碑的推荐内容。

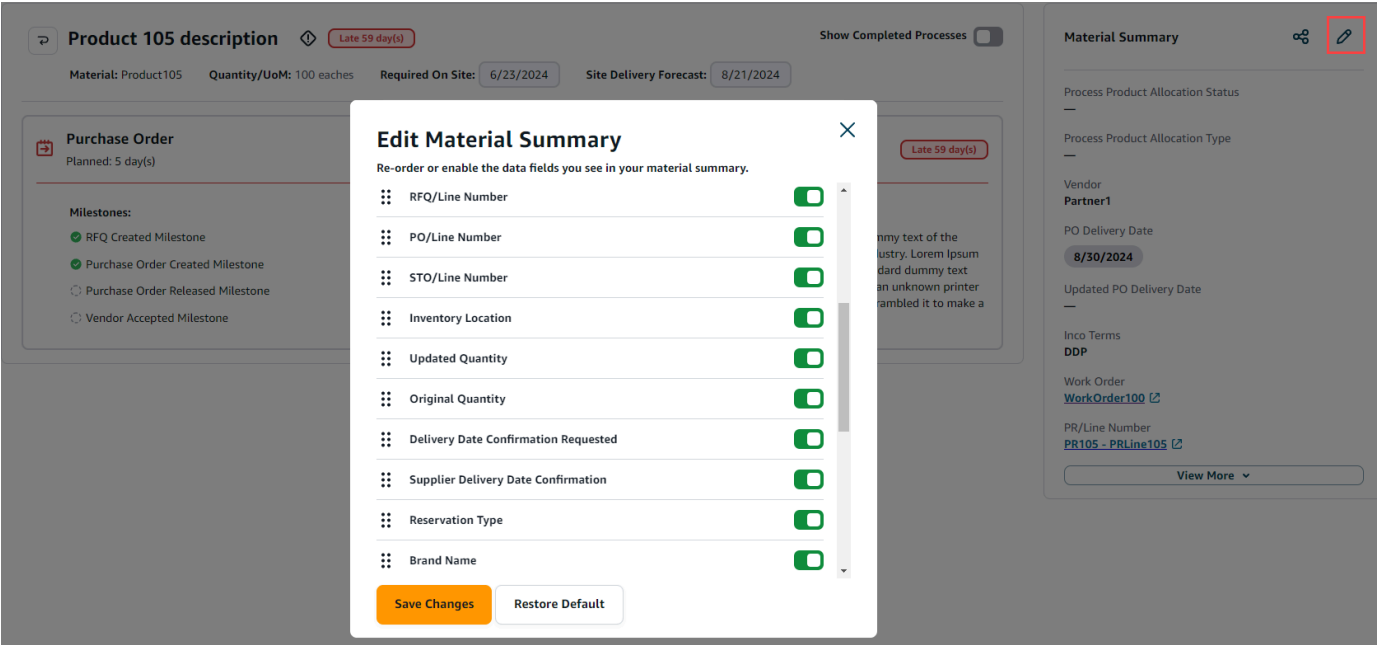
物料	描述	数据实体	列
材质名称	显示材质的名称。	产品	description
物料	提供对材料的描述。	process_product	product_id

物料	描述	数据实体	列
数量/单位	列出材料的数量。如果有 UoM，则会显示 UoM 值。例如，2 个。	reservation	quantity
		reservation	quantity_uom
现场必填	显示现场需要材料的日期。	process_header	planned_start_date
		process_product	requested_availability_date
Vendor	显示采购材料的供应商。	inbound_order	tpartner_id
		trading_partner	description
PO 配送日期	显示采购订单的交货日期。	inbound_order_line	expected_delivery_date
网站交付预测	显示网站交付预测和状态。	通过订单计划和跟踪计算。	
更新的 PO 配送日期	显示更新后的 PO 配送日期。		
更新数量	显示更新的产品数量。		
供应商交货日期确认	显示供应商确认的交货日期。		
流程产品分配类型	显示产品的分配类型。	process_product	分配类型
处理产品分配状态	显示产品的分配状态。	process_product	分配状态
库存地点	显示库存地点。	site	description

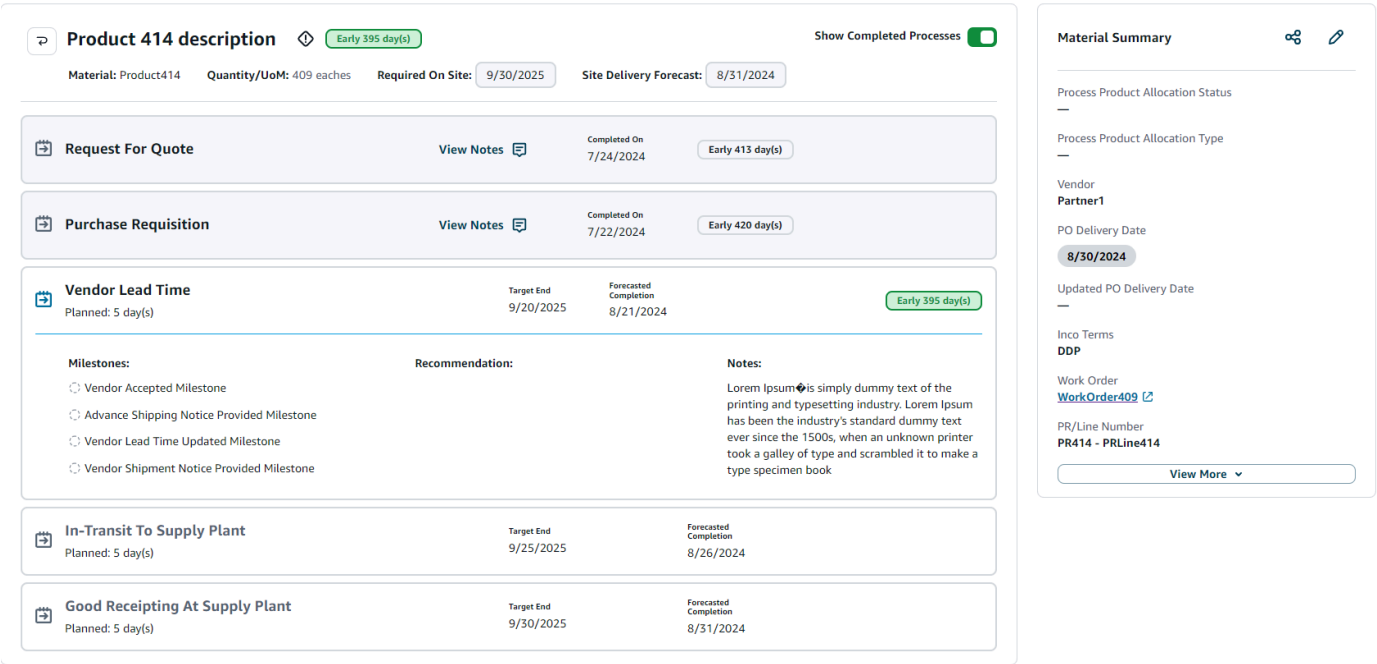
物料	描述	数据实体	列
Inco 条款	显示国际贸易术语解释通则代码。	inbound_order_line	incoterm
预约类型	显示预留的类型。	reservation	reservation_type
品牌名称	显示产品的品牌名称。	产品	brand_name
产品状态	显示产品状态。	process_product	状态
产品类型	显示产品类型。	process_product	type
活动	显示订单的促销活动。	process_header	program_group
订单	显示订单号。您可以选择顺序来查看您的 ERP 或源系统。	process_product	process_id
		process_header	process_url
PR/行号	您可以选择要在 ERP 或源系统中查看的采购号或行号。	reservation	申购单编号
		reservation	申请行编号
		inbound_order_line	inbound_order_line_url
订单/行号	您可以选择要在 ERP 或源系统中查看的采购订单 (PO) 或行号。	reservation	order_id
		reservation	order_line_id
		inbound_order_line	inbound_order_line_url
STO/行号	您可以选择要在 ERP 或源系统中查看的 STO 或行号。	reservation	stock_transfer_1_order_id
		reservation	stock_transfer_1_order_line_id

物料	描述	数据实体	列
		reservation	stock_transfer_2_order_id
		reservation	stock_transfer_2_order_line_id
		inbound_order_line	inbound_order_line_url
询价/行号	您可以选择要在 ERP 或源系统中查看的 RFQ 或行号。	reservation	rfq_id
		reservation	rfq_line_id
		inbound_order_line	inbound_order_line_url
产品类型	显示产品的类型。	产品	product_type
货币单位	显示此产品的价格和其他经济变量的货币计量单位。	process_product	currency_uom
危险	显示危险商品。	产品	un_id
危险品类别	显示含有危险物质的商品。	un_details	un_class
联合国级	显示属于危险类别的商品。	un_details	危险品级
联合国描述	显示属于危险类别的商品的描述。	un_details	un_描述
图像	显示属于危险品类别的商品的图片。	un_details	image_url

- 选择“将可共享链接复制到剪贴板”以共享材料摘要仪表板。
- 选择“编辑”图标编辑材料摘要视图。滑动数据实体按钮以查看材料摘要页面上的数据字段。



- 您可以拖放数据实体以重新排列材料摘要页面上的日期实体视图。
- 7. 选择保存更改。
 - 8. 滑动显示已完成的里程碑按钮，查看物料的所有已完成里程碑。



采购

您可以查看作为订单一部分订购的所有项目的采购详细信息。默认情况下，您可以查看采购的供应链流程，也可以使用筛选器查看采购流程的子集。您可以选择物料名称以查看相应的采购摘要。

在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“订单计划和跟踪”。此时将出现“订单计划和跟踪”页面。选择采购选项卡。

Order Planning & Tracking

OrdersProcurementLogistics

Filters

Q Work Order, Material, Vendor ID or Name

All 414On Time / Early 13Delivered 3Watch 12At Risk 0Late 386

Order Priority	Work Order	Demand Location	Program Group	PR/Line	RFQ/Line	PO/Line	Material	Quantity	Process Product Allocation Type	Source	Current Process	Required On Site	Site Delivery Forecast
1	WorkOrder1	Site8 description	Campaig...	PR001 - PRLine001	RFQ001 - RFQLin...	PO001 - POLine0...	Product1 Product 1b description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Processing At Demand PL...	9/30/2024	3/6/2025 Late 157 day(s)
1	WorkOrder1	Site8 description	Campaig...	PR006 - PRLine006	RFQ006 - RFQLin...	PO006 - POLine0...	Product6 Product 6 description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Processing At Demand PL...	9/30/2024	3/5/2025 Late 156 day(s)
1	WorkOrder1	Site8 description	Campaig...	PR004 - PRLine004	RFQ004 - RFQLin...	PO004 - POLine0...	Product4 Product 4 description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Processing At Demand PL...	9/30/2024	3/5/2025 Late 156 day(s)
1	WorkOrder1	Site8 description	Campaig...	PR005 - PRLine005	RFQ005 - RFQLin...	PO005 - POLine0...	Product5 Product 5 description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Processing At Demand PL...	9/30/2024	3/5/2025 Late 156 day(s)
1	WorkOrder1	Site8 description	Campaig...	PR003 - PRLine003	RFQ003 - RFQLin...	PO003 - POLine0...	Product3 Product 3 description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Processing At Demand PL...	9/30/2024	3/5/2025 Late 156 day(s)
1	WorkOrder...	Site8 description	Campaig...	PR379 - PRLine379	RFQ379 - RFQLine379	PO379 - POLine379	Product379 Product 379 description	374 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Purchase Order	9/30/2024	2/23/2025 Late 146 day(s)
1	WorkOrder...	Site8 description	Campaig...	PR138 - PRLine138	RFQ138 - RFQLine138	PO138 - POLine138	Product138 Product 138 description	133 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Purchase Order	9/30/2024	2/23/2025 Late 146 day(s)
1	WorkOrder...	Site8 description	Campaig...	PR133 - PRLine133	RFQ133 - RFQLine133	PO133 - POLine133	Product133 Product 133 description	128 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Purchase Order	9/30/2024	2/23/2025 Late 146 day(s)
1	WorkOrder...	Site8 description	Campaig...	PR256 - PRLine256	RFQ256 - RFQLine256	PO256 - POLine256	Product256 Product 256 description	251 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Purchase Order	9/30/2024	2/23/2025 Late 146 day(s)
1	WorkOrder...	Site7 description	Campaig...	PR410 - PRLine410	RFQ410 - RFQLine410	PO410 - POLine410	Product410 Product 410 description	405 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Purchase Order	9/30/2024	2/23/2025 Late 146 day(s)
1	WorkOrder...	Site8 description	Campaig...	PR078 - PRLine078	RFQ078 - RFQLin...	PO078 - POLine0...	Product78 Product 78 description	73 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Purchase Order	9/30/2024	2/23/2025 Late 146 day(s)
1	WorkOrder...	Site8 description	Campaig...	PR287 - PRLine287	RFQ287 - RFQLine287	PO287 - POLine287	Product287 Product 287 description	282 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Purchase Order	9/30/2024	2/23/2025 Late 146 day(s)
1	WorkOrder...	Site8 description	Campaig...	PR393 - PRLine393	RFQ393 - RFQLine393	PO393 - POLine393	Product393 Product 393 description	388 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Purchase Order	9/30/2024	2/23/2025 Late 146 day(s)
1	WorkOrder...	Site8 description	Campaig...	PR059 - PRLine059	RFQ059 - RFQLin...	PO059 - POLine0...	Product59 Product 59 inoplate	54 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Purchase Order	9/30/2024	2/23/2025 Late 146 day(s)
1	WorkOrder...	Site8 description	Campaig...	PR331 - PRLine331	RFQ331 - RFQLine331	PO331 - POLine331	Product331	326		UAT Partner 1 - Partner1	Purchase Order	9/30/2024	2/23/2025 Late 146 day(s)

Rows per page20

1-20 of 414

您可以选择“筛选条件”，根据国家/地点、市场活动、版本、主工作中心、流程名称和计划员组筛选订单。设置筛选器后，选择应用。您也可以选择保存筛选器组来保存您的筛选器。

您还可以按“全部”、“准时”、“已送达”、“观看”、“有风险”和“延迟”状态筛选订单。例如，如果您选择延迟，您将看到所有当前延迟或延迟的订单。

您可以使用“搜索”字段搜索所需的订单。您可以按任何标题对订单进行排序，但默认情况下，订单首先按网站交付预测（Site Delivery Forecast）排序，其次按工作优先级排序。

您可以使用可扩展的评论功能来执行以下操作：

- 添加评论（不超过 400 个字符）。
- 编辑或删除评论。
- 查看其他用户的评论。

test-gamma

Order Planning & Tracking

Orders

Procurement

Logistics

Filters

Order, Material, Vendor ID or Name

All 414

On Time / Early 13

Delivered 4

Watch 12

At Risk 0

Late 385

Order Priority	Order	Demand Location	Program Group	PR/Line	RFQ/Line	PO/Line	Material	Quantity	Process Product Allocation Time	Source
1	WorkOrder1	Site8 description	Campalg...	PR005 - PRLine005	RFQ005 - RFQLin...	PO005 - POLine0...	Product5 Product 5 description	1 eaches		UAT Partne DDP
1	WorkOrder1	Site8 description	Campalg...	PR001 - PRLine001	RFQ001 - RFQLin...	PO001 - POLine0...	Product1 Product 1b description	1 eaches		UAT Partne DDP
1	WorkOrder1	Site8 description	Campalg...	PR006 - PRLine006	RFQ006 - RFQLin...	PO006 - POLine0...	Product6 Product 6 description	1 eaches		UAT Partne DDP
1	WorkOrder1	Site8 description	Campalg...	PR002 - PRLine002	-	PO002 - POLine0...	Product2 Product 2 description	1 eaches		From Inven Site8 descri
1	WorkOrder1	Site8 description	Campalg...	PR003 - PRLine003	RFQ003 - RFQLin...	PO003 - POLine0...	Product3 Product 3 description	1 eaches		UAT Partne DDP
1	WorkOrder1	Site8 description	Campalg...	PR004 - PRLine004	RFQ004 - RFQLin...	PO004 - POLine0...	Product4 Product 4 description	1 eaches		UAT Partne DDP
1	WorkOrder10	Site8 description	Campalg...	PR015 - PRLine015	RFQ015 - RFQLin...	PO015 - POLine0...	Product15 Product 15 Camera	10 eaches		UAT Partne DDP
1	WorkOrder100	Site8 description	Campalg...	PR105 - PRLine105	RFQ105 - RFQLin...	PO105 - POLine1...	Product105 Product 105 description	100 eaches		UAT Partne DDP
1	WorkOrder101	Site8 description	Campalg...	PR106 - PRLine106	RFQ106 - RFQLin...	PO106 - POLine1...	Product106 Product 106 description	101 eaches		UAT Partne DDP
1	WorkOrder102	Site8 description	Campalg...	PR107 - PRLine107	RFQ107 - RFQLin...	PO107 - POLine1...	Product107 Product 107 description	102 eaches		UAT Partne DDP

Rows per page 20

1-20 of 414

采购页面显示来自您的 ERP 或源系统的以下内容：

采购专栏	描述	数据实体	列
订单	显示订单号。您可以选择顺序来查看您的 ERP 或源系统。	process_product	process_id
		process_header	process_url
修订	显示材料版本。	process_header	revision
订单类型	显示定单类型。	process_header	type
PR/Line	您可以选择要在 ERP 或源系统中查看的采购号或行号。	reservation	申购单编号
		reservation	申请行编号
		inbound_order_line	inbound_order_line_url
询价/线路	您可以选择要在 ERP 或源系统中查看的 RFQ 或行号。	reservation	rfq_id
		reservation	rfq_line_id

采购专栏	描述	数据实体	列
PO/线	您可以选择要在 ERP 或源系统中查看的采购订单 (PO) 或行号。	inbound_order_line	inbound_order_line_url
		reservation	order_id
		reservation	order_line_id
		inbound_order_line	inbound_order_line_url
订单优先级	显示订单的优先级。AWS Supply Chain 只接受此字段的数值。例如 1、2、3 等。如果您的 ERP 系统不包含此字段的数值，则您将无法按优先级对顺序进行排序。	process_header	priority
材质名称	显示正在采购的材料名称。如果某件材料在您的 ERP 系统中被标记为危险品，AWS Supply Chain 将在该材料旁边显示危险品标志。 您可以选择物料名称来查看当前订单里程碑。滑动显示已完成的里程碑按钮，查看物料的所有已完成里程碑。	process_product	product_id
流程产品分配类型	显示产品的分配类型。	process_product	分配类型

采购专栏	描述	数据实体	列
数量/单位	显示正在采购的物料数量。	reservation	quantity
		reservation	quantity_uom
来源	显示采购材料的来源。	trading_partner	description
		inbound_order	tpartner_id
现场必填	显示订购地点需要该产品的日期。	process_header	planned_start_date
		process_product	请求空房日期
当前流程	显示订单的当前流程。	通过订单计划和跟踪计算。	通过订单计划和跟踪计算。

采购专栏	描述	数据实体	列
网站交付预测	显示订单的当前流程。 • 延迟 — 当订单因底层订单材料而延迟时显示，预计最新交货日期将延迟送达。此商品显示为红色。 • 准时 — 当订单下的材料在规定的现场日期内到达现场时显示。此商品显示为红色。 • 有风险 — 当设置了最晚到达日期的物料有一个流程延迟或卡在受阻里程碑时显示。此商品仍可在要求的日期达到，显示为黄色。 • 监视 — 当设置了最晚到达日期的物料在当前供应链流程中受阻或延迟时显示。 • 已交付 — 在最后一个流程的最后一个里程碑启动后显示，表示流程已完成。		
建议的操作截止日期	显示订单的当前流程。		

采购专栏	描述	数据实体	列
建议	显示所有可操作的项目并链接到里程碑。		

物流

您可以查看作为订单一部分订购的所有商品的物流详情。您可以选择物料名称以查看任何供应链流程的相应物料摘要。

在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“订单计划和跟踪”。

此时将出现“订单计划和跟踪”页面。选择物流选项卡。

Order Planning & Tracking

OrdersProcurementLogistics

Filters

Work Order, Material, Vendor ID or NameAll5On Time / Early0Delivered0Watch0At Risk0Late5

Order Priority	Work Order	Demand Location	Program Group	PR/Line	PO/Line	STO/Line	Material	Quantity	Process Product Allocation Time	Source	Current Process	Required On Site	Site Delivery Forecast
1	WorkOrder1	Site# description	Campaig...	PR001 - PRLine001	PO001 - POLine0...	-	Product1 Product 1b description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Processing At Demand PL...	9/30/2024	3/6/2025 Late 157 day(f)
1	WorkOrder1	Site# description	Campaig...	PR004 - PRLine004	PO004 - POLine0...	-	Product4 Product 4 description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Processing At Demand PL...	9/30/2024	3/5/2025 Late 156 day(f)
1	WorkOrder1	Site# description	Campaig...	PR005 - PRLine005	PO005 - POLine0...	-	Product5 Product 5 description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Processing At Demand PL...	9/30/2024	3/5/2025 Late 156 day(f)
1	WorkOrder1	Site# description	Campaig...	PR003 - PRLine003	PO003 - POLine0...	-	Product3 Product 3 description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Processing At Demand PL...	9/30/2024	3/5/2025 Late 156 day(f)
1	WorkOrder1	Site# description	Campaig...	PR006 - PRLine006	PO006 - POLine0...	-	Product6 Product 6 description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Processing At Demand PL...	9/30/2024	3/5/2025 Late 156 day(f)

Rows per page201-5 of 5

您可以选择“筛选条件”，根据国家/地点、市场活动、版本、主工作中心、流程名称和计划员组筛选订单。设置筛选器后，选择应用。您也可以选择保存筛选器组来保存您的筛选器。

您还可以按“全部”、“准时”、“已送达”、“观看”、“有风险”和“延迟”状态筛选订单。例如，如果您选择延迟，您将看到所有当前延迟或延迟的订单。

您可以使用“搜索”字段搜索所需的订单。您可以按任何标题对订单进行排序，但默认情况下，订单首先按网站交付预测（Site Delivery Forecast）排序，其次按工作优先级排序。

您可以使用可扩展的评论功能来执行以下操作：

- 添加评论（不超过 400 个字符）。
- 编辑或删除评论。
- 查看其他用户的评论。

test-gamma

Order Planning & Tracking

🔍

🔔

Test User

TU

Orders

Procurement

Logistics

Data last updated: 06/19/2025, 8:47 AM EDT

🟢

🔍

Filters

🔍

Order, Material, Vendor ID or Name

✕

All 414

On Time / Early 13

Delivered 4

Watch 12

At Risk 0

Late 385

Order Priority	Order	Demand Location	Program Group	PR/Line	PO/Line	STO/Line	Material	Quantity	Process Product Allocation Tune	Source
1	WorkOrder1	Site8 description	Campaig...	PR001 - PRLine001	PO001 - POLine0...	-	Product1 Product 1b description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1 DDP
1	WorkOrder1	Site8 description	Campaig...	PR006 - PRLine006	PO006 - POLine0...	-	Product6 Product 6 description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1 DDP
1	WorkOrder1	Site8 description	Campaig...	PR004 - PRLine004	PO004 - POLine0...	-	Product4 Product 4 description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1 DDP
1	WorkOrder1	Site8 description	Campaig...	PR005 - PRLine005	PO005 - POLine0...	-	Product5 Product 5 description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1 DDP
1	WorkOrder1	Site8 description	Campaig...	PR003 - PRLine003	PO003 - POLine0...	-	Product3 Product 3 description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1 DDP
1	WorkOrder...	Site8 description	Campaig...	PR133 - PRLine133	PO133 - POLine133	-	Product133 Product 133 description	128 eaches		UAT Partner 1 - Partner1 DDP
1	WorkOrder...	Site8 description	Campaig...	PR379 - PRLine379	PO379 - POLine379	-	Product379 Product 379 description	374 eaches		UAT Partner 1 - Partner1 DDP
1	WorkOrder...	Site8 description	Campaig...	PR360 - PRLine360	PO360 - POLine360	-	Product360 Product 360 description	355 eaches		UAT Partner 1 - Partner1 DDP
1	WorkOrder...	Site8 description	Campaig...	PR256 - PRLine256	PO256 - POLine256	-	Product256 Product 256 description	251 eaches		UAT Partner 1 - Partner1 DDP
1	WorkOrder...	Site7 description	Campaig...	PR410 - PRLine410	PO410 - POLine410	-	Product410 Product 410 description	405 eaches		UAT Partner 1 - Partner1 DDP

🔍

Rows per page 20

1-20 of 414

物流页面显示来自您的 ERP 或源系统的以下内容：

物流专栏	描述	数据实体	列
订单	显示订单号。您可以选择顺序来查看您的 ERP 或源系统。	process_product	process_id
		process_header	process_url
修订	显示材料版本。	process_header	revision
订单类型	显示定单类型。	process_header	type
PR/Line	您可以选择要在 ERP 或源系统中查看的采购号或行号。	reservation	申购单编号
		reservation	申请行编号

物流专栏	描述	数据实体	列
		inbound_order_line	inbound_order_line_url
PO/线	您可以选择要在 ERP 或源系统中查看的采购订单 (PO) 或行号。	reservation	order_id
		reservation	order_line_id
		inbound_order_line	inbound_order_line_url
STO/Line	您可以选择要在 ERP 或源系统中查看的标准转移单 (STO) 或行号。	reservation	stock_transfer_1_order_id
		reservation	stock_transfer_1_order_line_id
		reservation	stock_transfer_2_order_id
		reservation	stock_transfer_2_order_line_id
订单优先级	显示订单的优先级。AWS Supply Chain 将只接受此字段的数值。例如 1、2、3 等。如果您的 ERP 系统不包含此字段的数值，则您将无法按优先级对顺序进行排序。	process_header	priority

物流专栏	描述	数据实体	列
材质名称	显示正在采购的材料名称。如果某件材料在您的 ERP 系统中被标记为危险品，AWS Supply Chain 将在该材料旁边显示危险品标志。 您可以选择物料名称来查看当前订单里程碑。滑动显示已完成的里程碑按钮，查看物料的所有已完成里程碑。	process_product	product_id
数量/单位	显示正在采购的物料数量。	reservation	quantity
		reservation	quantity_uom
来源	显示采购材料的来源。	trading_partner	description
		inbound_order	tpartner_id
现场必填	显示现场需要材料的日期。	process_header	planned_start_date
		process_product	请求空房日期

物流专栏	描述	数据实体	列
网站交付预测	显示订单的当前流程。 • 延迟 — 当订单因底层订单材料而延迟时显示，预计最新交货日期将延迟送达。此商品显示为红色。 • 准时 — 当订单下的材料在规定的现场日期内到达现场时显示。此商品显示为红色。 • 有风险 — 当设置了最晚到达日期的物料有一个流程延迟或卡在受阻里程碑时显示。此商品仍可在要求的日期达到，显示为黄色。 • 监视 — 当设置了最晚到达日期的物料在当前供应链流程中受阻或延迟时显示。 • 已交付 — 在最后一个流程的最后一个里程碑启动后显示，表示流程已完成。	通过订单计划和跟踪计算。	通过订单计划和跟踪计算。
当前流程	显示当前里程碑。		

物流专栏	描述	数据实体	列
建议的操作截止日期	显示订单的当前流程。		
建议	显示所有可操作的项目并链接到里程碑。		

故障排除

本节包含有关如何解决可能出现的订单计划和跟踪问题的信息。

事务	解决方案
订单计划和跟踪页面为空白	• 确保数据摄取已完成。 • 查看 Data Lake 下的“数据质量”选项卡，查看是否缺少必填实体或任何特定错误。有关订单计划和跟踪所需实体的信息，请参阅订单计划和跟踪。 • 确保订单计划和跟踪配置已完成。有关更多信息，请参阅订单设置。
订单或订单行下方未显示特定列	将鼠标悬停在任意列名上，然后选择三个垂直点。选择“管理列”，并确保已选择所需的列。
列值或字段值不显示在订单或订单见解下	• 确保列名在数据集中有值。 • 在数据湖页面中检查源字段和目标字段之间的数据映射。有关更多信息，请参阅首次上传文件。
“材料汇总”下未显示列或字段	• 确保列名在数据集中有值。 • 在数据湖页面中检查源字段和目标字段之间的数据映射。有关更多信息，请参阅首次上传文件。 • 在材料摘要页面上选择“编辑”，查看是否允许在材料摘要页面上查看数据实体。

需求规划功能

Demand Planning 是一款基于 Web 的应用程序，允许业务用户创建、协作和发布需求计划。需求规划功能根据历史预测经验，使用专有的机器学习算法生成预测。

主题

- [需求计划中使用的术语](#)
- [创建您的第一个需求计划](#)
- [数据验证和需求模式分析](#)
- [Forecast 算法](#)
- [基于需求驱动因素的预测](#)
- [产品谱系](#)
- [产品生命周期](#)
- [管理需求计划](#)
- [Forecast 模型分析器](#)
- [管理需求计划设置](#)
- [基于角色的访问控制](#)

需求计划中使用的术语

以下是您在需求规划功能中可能经常使用的常用术语。

- 企业需求规划 — 单个规划工作簿，用于整个来自多个利益相关者的预测输入，以创建统一的预测。它可以包含多个规划周期，能够根据不断变化的预测输入数据集对预测进行迭代改进。企业需求规划显示两个状态点：
 - 活跃 — 规划周期已打开，您可以编辑预测。
 - 已发布 — 规划周期已关闭，您不能编辑预测。但是，您可以查看需求规划。
- 需求规划周期 — 创建和完成需求规划所花费的时间，包括预测生成，以及与利益相关者合作调整和发布需求规划。
- 数据集 — 用于生成预测的数据集合，例如历史销售订单或产品信息。
- 预测粒度 — 定义您想要如何创建和管理预测。您可以使用产品、位置、客户和渠道维度的组合。您还可以为数据集中的每个产品选择汇总预测数据的时间间隔（按日、周、月或年）。例如，如果您的预测粒度设置为“每日”，则您将看到数据集中每个产品的每日预测。

 Note

需求规划使用公历进行规划。周的默认起始日为周一。

- **预测配置** — 用于生成预测的一组配置。这包括规划周期配置、时间范围粒度以及影响需求规划生成预测方式的层次结构配置。
- **系统生成的预测** — 也称为基准预测。它指的是系统使用历史数据来生成预测。在您应用任何覆盖之前，它会提供初始需求预测。
- **覆盖** — 您对系统生成的预测所做的修改。
- **已发布的需求规划** — 规划工作簿的最终输出。您可以选择将最终的需求规划发布到下游库存和供应规划系统进行实施。
- **产品沿革** — 您可以在产品与其先前版本或替代产品之间建立链接，并设置用于预测的历史数据量的规则。有关更多信息，请参阅 [产品谱系](#)。
- **产品生命周期** — 产品生命周期是指产品从推出到生命周期结束 (EoL) 的各个阶段。有关产品生命周期的更多信息，请参阅 [产品生命周期](#)。
- **需求驱动因素** — 直接影响特定产品需求水平的因素。例如，广告和营销工作、定价策略等。有关按需驱动程序的更多信息，请参阅 [基于需求驱动因素的预测](#)。
- **Forecast lag** — 从创建预测到实际需求之间的时间。例如，从一月份开始考虑的二月份的预测被视为一个月的延迟。同样，从1月份开始考虑的3月份的预测也被视为滞后两个月。
- **Forecast Model Analyzer** — 您可以使用此工具通过不同的测试条件和查看不同预测方法的结果来执行试验或实验预测。您可以使用结果来比较和评估模型性能，确保根据业务优先级进行最佳选择。
- **Forecast Lock** — 您可以使用预测锁定功能锁定预测中的特定时段，以防止任何进一步的编辑或调整。
- **周期内 Forecast Refresh** — 您可以在周期中期刷新预测并合并最新的预测输入数据，而无需最终确定需求计划。
- **预测数量** — 唯一的时间序列预测的数量，其中每个时间序列根据需求计划配置代表产品、地点、客户和渠道的不同组合。
- **关键规则-数据验证规则**，如果违反这些规则，可能会阻止预测创建。有关更多信息，请参阅 [上传数据集之前的先决条件](#)。
- **数据验证**-在使用数据进行预测之前检查数据的完整性、正确性和一致性的过程。
- **需求模式分析** — 预测输入数据的探索性数据分析，包括将历史需求数据分类为不同的模式。

创建您的第一个需求计划

首次登录 Demand Planning 时，您将能够查看入门页面，这些页面突出显示了关键产品功能并帮助您熟悉需求规划功能。

流程概述：

要创建您的第一个预测，请从左侧导航栏中选择“需求计划”、“管理需求计划”和“创建预测”。系统将引导您完成以下步骤。有关更多信息，请参阅 [the section called “基于角色的访问控制”](#)。

1. 数据摄取-在继续配置之前，系统会验证所需的数据集是否已导入数据湖。您至少需要以下内容。
有关需求计划使用哪些表和列的更多信息（包括先决条件），请参阅[the section called “需求规划功能”](#)。
 - 必填项：出库订单行和商品数据
 - 推荐：产品备用和补充时间序列数据
2. 计划配置-数据摄取完成后，您将配置需求计划的各个方面，包括预测维度、时间范围、设置和计划选项。配置需求计划后，您可以通过选择“设置”、“组织”和“需求计划”来查看或修改需求计划配置。
3. 计划创建-配置完成后，选择 Generate Forecast 将启动三个子流程：
 - 数据验证：系统验证数据质量和完整性
 - 需求模式分析和建议：系统分析历史模式并提供见解
 - 创建预测：系统生成预测

在理想情况下，如果未发现任何数据验证错误，则系统会顺利完成所有三个步骤，同时创建需求模式分析报告和预测。但是，如果检测到任何数据验证错误，系统将暂停预测创建和需求模式分析，直到错误得到解决。与您的数据管理员合作更正底层数据问题，然后选择“重试”再次尝试创建预测。

1. 在配置需求规划页面上，有五个配置需求规划的步骤。
 - 范围-定义需求计划生成预测的维度和时间范围。
 - 配置数据集 — 定义 outbound_order_line 数据集。此选项是需求规划生成准确预测的必备选项。您还可以定义需求规划如何处理 outbound_order_line 数据集中的负数量值。有关必填和可选需求规划字段的更多信息，请参阅[中使用的数据实体和列 AWS Supply Chain](#)。
 - Forecast Settings-设置全局参数以确定没有替代数据的新产品的预测周期、最小预测值和初始化值。
 - 计划程序 — 您可以定义如何以及何时刷新和发布预测。

- 组织设置 — 定义您的需求规划将在何处发布。它还显示了应用程序中的其他配置选项。

2. 在范围、规划范围下，选择以下内容：

- 时间间隔 — 从每日、每周、每月或每年选项中选择时间间隔。时间间隔用于汇总和分析数据。应根据业务性质、可用性和历史数据的粒度选择时间间隔。
- 时间范围 — 时间范围是生成预测的特定时段。该值应为整数，最小值为 1，最大值为 500。可用的历史数据量也将决定时间范围。应确保 `outbound_order_line` 数据集中至少有一个产品的销售历史至少是所设定时间范围的四倍。例如，如果您将时间范围设置为 26，将时间间隔设置为每周，则最低订单数据要求为 $26 \times 4 = 104$ 周。

在预测粒度、所需层次结构下，选择用于定义预测层次结构的参数。产品 ID 属性是必需的，它会自动被选为层次结构中的最后一层。您可以选择添加级别，在 `product_group_id`、`product_type`、`brand_name`、`color`、`display_desc` 和 `parent_product_id` 之间添加其他层次结构级别。应确保所需的层次结构属性在产品数据集中有信息，因为您可以使用这些属性来筛选需求规划。

在可选层次结构下，选择添加级别，从站点、渠道和客户中添加最多五个属性，从而更好地管理您的预测。`outbound_order_line` 数据集中支持的列有：

- Site hierarchy =
`ship_from_site_id`、`ship_to_site_id`、`ship_to_site_address_city`、`ship_to_address_state`、`ship_to_address`
- 渠道层次结构 = `channel_id`
- 客户层次结构 = `customer_tpartner_id`

请确保所需的层次结构属性在产品数据集中包含信息，因为这些属性用于筛选需求计划。

3. 选择继续。
4. 在“配置您的数据集”页面的“配置 Forecast Input”下，您应该配置必需和推荐的数据集。

Note

AWS Supply Chain 建议上传两到三年的出库订单行历史记录作为输入，以生成准确的预测。此持续时间使预测模型能够捕捉您的业务周期，并确保更稳健、更可靠的预测。为了提高预测的准确性，还建议在产品数据集中包括品牌、`product_group_id` 和价格等产品属性。

- 必需的数据集-生成预测需要使用 `outbound_order_line` 和产品数据实体。
 - 推荐的数据集 -产品备用数据实体和补充时间系列数据实体是可选的。您可以在没有这些数据实体的情况下生成预测，但如果提供了这些数据实体，预测质量将得到改善。
5. 在“所需数据集”下，展开“历史需求”，然后选择“配置”，为缺失数据设置负值。
`outbound_order_line` 数据集是历史需求的主要来源。
- 忽略-如果您 AWS Supply Chain 想在创建预测之前忽略缺少 `order_date` 的产品，请选择此选项。
 - 替换为零 — 如果 AWS Supply Chain 要将缺少的 `order_date` 字段默认替换为零，请选择此选项，即最终请求的数量。
6. 产品数据实体无需进行其他配置。产品属性用于筛选器、配置层次结构和训练学习模型。
7. 在“推荐数据集”下，无需对 `product_lineage` 进行其他配置。您可以使用 `product_alternate` 数据实体来提供有关产品替代版本或先前版本的信息。有关产品系列的更多信息，请参阅[产品谱系](#)。
8. 如果您有促销、价格变动等需求驱动因素信息，请选择“需求驱动因素”，则可以使用 `supplementary_time_series` 数据实体来摄取数据。您最多可以选择 13 个需求驱动因素，并配置聚合和缺失数据填充策略。有关按需驱动程序的更多信息，请参阅[基于需求驱动因素的预测](#)。
9. 选择继续。
10. 在 Forecast Settings 页面上，您需要配置以下内容：
- 为计划选择预测模型/集合。AWS Supply Chain 需求计划为需求计划分配了默认预测模型。如果客户愿意，他们可以更改默认设置。

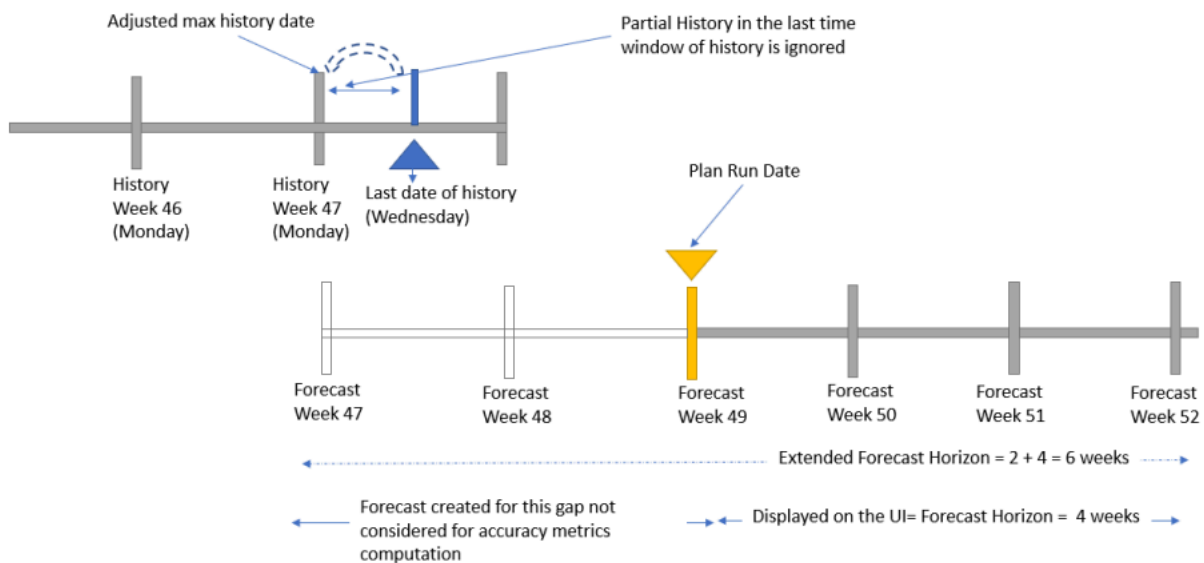
 Note

如果用户不更改选择，则将使用 AWS Supply Chain 分配的默认模型。

- 在“预测起始日期”下，输入开始计划周期的预测起始日期。
 - 最大历史记录日期-如果您要从最后一个完整的历史数据点之后的下一个时间段开始预测，请选择此选项。
 - 计划执行日期-需求计划使用触发预测的日期作为计划周期的开始。
 - 自定义日期-如果选定的预测开始日期晚于 `outbound_order_line` 数据集的结束日期，则选择此选项，则会考虑默认的计划周期开始日期。如果选定的预测起始日期早于 `outbound_order_line` 的起始日期，或者需求历史记录的长度不足，则预测将失败并显示错误。有关更多信息，请参阅[上传数据集之前的先决条件](#)。建议选择每月的第一天作为每月间

隔，或选择星期一作为每周间隔。如果您选择其他日期，需求计划将自动调整到最接近的默认日期。例如，如果您选择星期三作为预测起始日期，则需求计划将选择下一个星期一作为每周间隔的预测开始日期。同样，选择 2024 年 5 月 10 日将以 2024 年 6 月 1 日作为每月间隔的计划周期开始日期。

- 在“处理部分历史记录和填充策略”下，选择以下选项之一：
 - 修剪部分历史记录-选择此选项可修剪部分历史记录。例如，下图说明了在以下设置下修剪部分历史记录的工作原理：
 - 每周粒度起始周期-星期一（默认“需求计划”设置）
 - 每月粒度起始期-公历月的第一天（默认“需求计划”设置）
 - 需求计划粒度-每周
 - Forecast 开始日期-计划运行日期
 - 修剪部分历史记录-设置为“是”
 - 计划运行日期-设置为星期一
 - Forecast 展望 — 四周



- 包括部分历史记录 — 选择此选项可包括部分历史记录，并使用填补策略来填补空白。

例如，如果您按月进行预测，而历史记录中的最后一个月只有 10 天的数据，则可以选择修剪或排除 10 天的数据。如果您选择不修剪或排除 10 天的数据，则可以选择填充策略来填充当月剩余时间的数据。

- 零 — 如果预计在某些时期内没有销售活动，则使用此填充方法。影响：5月导致预测下调，最适合预计需求为零的季节性数据
- NaN — 标记数据丢失时使用此填充方法。

- Mean — 在平滑波动时使用这种填充方法。
- 中位数-在最大限度地减少异常值或数据偏度的影响时，使用此填充方法。
- 最小-在表示保守预测的最低可能值时使用此填充方法。
- Max — 假设乐观预测影响力的最大可能值时，请使用此填充方法。
- 在“配置 Forecast 时段”下...，选择新产品推出 (NPI) 和 End-of-life EOL) 产品的开始和结束日期。有关更多信息，请参阅 [产品生命周期](#)。
- 在 New Product Initial Forecast 下，输入没有需求历史记录或产品系列的产品的初始预测值，以便在需求计划 Web 应用程序中搜索这些产品并创建预测。指定要应用的值和周期。

 Note

显示的时间段将取决于您在规划范围页面的时间间隔下选择的时间段。例如，如果您在时间间隔下选择每月，则可以为没有需求历史记录的产品指定开始和停止预测前后的月数。

- 规划周期开始日期基于出库订单行数据集中的最后一个订单日期。如果时间间隔配置为：
 - 每天 — 规划周期的开始日期将是最后一个订单日期的第二天。例如，如果最后一个订单日期是 2023 年 10 月 30 日，则规划周期的开始日期将是 2023 年 10 月 31 日。
 - 每周或每月 — 当最后一个订单日期与时间界限相同时，规划周期的开始日期将在一周或一个月之后。例如，当最后一个订单日期为 2023 年 10 月 29 日（这是星期日和需求计划的周时间边界）时，计划周期的开始日期将是 2023 年 10 月 30 日。

当最后一个订单日期在时间范围之内时，Demand Planning 将调整上一个时间窗口的订单历史记录，并根据新期间创建预测。例如，当最后一个订单日期为 2023 年 11 月 1 日（这是星期三，不在需求计划的周时间范围内）时，计划周期的开始日期将是 2023 年 10 月 30 日。需求规划功能将忽略从 2023 年 10 月 30 日到 2023 年 11 月 1 日的订单历史记录。

- 在“准确度指标首选项”下，为您的组织设置三个不同的延迟。

11. 选择继续。

12. 在“需求计划发布计划程序”页面上，在“您想如何管理持续的预测刷新和需求计划发布？”，选择“自动”以查看在“需求计划”页面上发布的下一个预测计划。

在“设置最终需求计划的发放频率”下，选择将需求计划发布到下游流程并关闭计划周期的频率。

（可选）在“设置周期内预测刷新频率”下，选择同一计划周期内的预测更新频率，而不向下游流程发布临时更新或关闭计划周期。您也可以选择“无”以选择退出周期内预测刷新频率。

13. 选择继续。

14. 在“组织设置”下，记下发布需求计划的亚马逊简单存储服务 (Amazon S3) 路径。

Note

您还可以在设置页面上找到已发布需求规划的 Amazon S3 路径。有关更多信息，请参阅[管理需求计划设置](#)。

只有当你向中提取数据时，才会生成 Forecast。AWS Supply Chain 确保您选择的所有必填和可选属性在数据集中都有信息。

数据验证和需求模式分析

数据验证和需求模式分析工具可帮助您评估数据质量，并确定影响需求预测的关键模式。这些见解可帮助您了解哪些模式可能会影响需求。

主题

- [数据验证](#)
- [需求模式和建议](#)

数据验证

数据验证是预测创建过程早期的关键步骤，可确保输入数据符合预测所需的质量标准。此功能会对您的数据进行一系列检查，显示在继续创建预测之前需要修复的数据错误，从而帮助您在流程的早期发现和解决问题。

数据验证步骤之前有一组预处理活动，用于根据计划设置或定义准备数据，其中包括以下内容：

- 聚合以与预测粒度保持一致。例如：
 - 如果您的预测粒度设置为每周，则每日需求历史数据将汇总为每周总计。
 - 如果您的需求历史记录包含产品、地点、客户和渠道维度，但您的预测粒度设置为产品站点级别，则系统将汇总所有客户和渠道中每个产品-站点组合的销售额。
- 需求计划设置中的数据转换。这些转换基于您的需求计划配置设置。例如，如果您已将系统配置为忽略负值，则会相应地处理这些负值。
- 产品血统考虑。系统会考虑您的配置中定义的产品关系，例如前置-后继产品对或替代产品。
- 补充时间序列变换。该系统将补充时间序列数据转换为可以影响预测生成的需求驱动因素。这些转变后的需求驱动因素为上述项目提供了额外的背景信息。

主题

- [数据验证流程](#)
- [数据验证报告访问权限](#)
- [导出数据验证错误](#)
- [数据验证规则](#)

数据验证流程

上述预处理过程完成后，数据验证过程开始。数据验证包括三个步骤：

1. 数据结构验证 [the section called “需求规划功能”](#)-此步骤包括检查以确保所有必需的表和列都存在并且在任何转换开始之前都有数据。此阶段确认您的数据表设置正确。
2. 数据质量验证-此步骤可确保数据内容完整且无错误。它会检查：
 - 必填字段中缺少值
 - 对数据格式和日期有效性的验证检查
 - 建筑物预测输入所需的数据完整性

这样可以确保在进行转换之前，所有必要的数据都存在且有效。

3. 预测资格验证：此步骤可确保提供足够的数据来创建预测，包括：
 - 最低历史数据要求
 - 时间序列长度限制
 - 其他特定于算法的限制

此阶段可确保您的数据适合生成预测。

即使一次验证失败也会停止预测的创建过程。您必须与数据管理员合作纠正基础数据问题，然后选择“重试”以再次尝试创建预测。

数据验证报告访问权限

首次创建预测时，请导航至中的“需求计划”模块，AWS Supply Chain 然后选择“创建计划”。系统将引导您完成三个步骤：数据摄取、计划配置，最后是 Forecast Generation。完成数据摄取和计划配置

后，选择 **Generate Forecast** 以启动数据验证。每个新的预测生成都会根据数据的当前状态创建新的验证报告。

数据结构验证失败（例如缺少表或列）作为横幅消息显示在屏幕顶部。在继续操作之前，必须先解决这些基本问题。数据结构验证通过后，系统将继续进行数据质量和预测资格验证。验证报告中详细说明了这些阶段中的任何失败，可通过选择“数据验证”进行访问。

后续创建 Forest

对于后续预测，请选择“生成预测”。您将看到一个横幅，显示三个步骤，其中数据验证是第一步。同样的验证行为也适用。结构性问题以横幅形式出现，而其他验证失败则可在详细报告中找到。

举报内容

数据验证问题报告提供了需要解决的数据质量和预测资格验证失败的全面视图。该报告显示以下内容：

- 数据集：识别问题发生的特定数据集
- 规则：描述失败的验证类型
- 错误日期/时间：显示检测到错误的时间
- 状态消息：提供有关受影响记录和建议操作的详细信息

要帮助解决和解决这些问题，您可以执行以下操作：

- 使用搜索框查找特定类型的错误
- 使用下拉菜单按数据集筛选
- 下载包含所有验证失败的详细报告
- 查看每次验证中受影响的记录以了解问题的范围

导出数据验证错误

当验证检查失败的单个数据点时，可以在数据验证报告页面上选择“下载”来导出错误记录。

Note

当验证检查结构、系统或总量级别的要求时，导出选项不可用。

导出可用于以下内容：

- 验证检查现有数据的内容或质量
- 涉及检查现有字段中是否存在缺失值或无效值的验证
- 数据质量验证 (例如空值校验和日期范围验证)

 Note

系统将错误记录的下载限制为最多 10,000 行。如果错误总数超过此限制，屏幕上将显示一条通知。与您的数据管理员合作，查看并解决源表中的所有错误。

导出功能不适用于以下情况：

- 验证检查结构元素 (例如表是否存在或列存在)
- 涉及系统级限制 (例如大小限制、计数和阈值) 的验证
- 预测资格检查 (例如时间序列限制或有效产品数量)

数据验证规则

在创建预测之前执行的验证如下。有关更多信息，请参阅 [the section called “需求规划功能”](#)。

规则类型	规则	数据集	描述	导出错误记录？
数据结构验证	必填列存在性验证	产品、出库订单行、补充时间序列	验证所需数据集的数据集中是否存在关键列： 出库订单行：产品编号、订单日期、已请求的最终数量 产品：ID、描述 验证推荐数据集中是否存在关键列 (如果提供)：	否

规则类型	规则	数据集	描述	导出错误记录？
			补充时间序列： id、order_date、time_series_name、time_series_value	
数据结构验证	粒度列存在验证	产品，出库订单行	如果在需求计划设置中进行了设置，则验证是否存在设置为预测粒度的列。 出库订单行：商品编号、发货地点编号、发货地点编号、收货地点编号、收货地点地址城市、收货地址所在州、收货地址所在州、收货地址所在国家、渠道编号、客户tpartner_id 产品：ID、product_group_id、产品类型、品牌名称、颜色、display_desc、parent_product_id	否

规则类型	规则	数据集	描述	导出错误记录？
数据结构验证	有效产品的历史验证	产品、出库订单行、替代产品	验证是否至少有一款活跃产品本身或通过产品谱系有历史记录	否
数据质量验证	必填列验证中缺少值	产品、出库订单行、补充时间序列	验证必填列存在检查中指定的必填列中的空值/空值	是
数据质量验证	粒度列验证中缺少值	产品，出库订单行	验证粒度列存在检查中指定的必填列中的空值/空值	是
数据质量验证	日期范围验证	OutboundOrderLine, SupplementaryTimeSeries	数据集中的 order_date 列必须包含一个合理的时间范围内的日期：从 01/01/1900 00:00:00 到 2050 年 12 月 31 日 00:00:00:00 之间的任何日期。	是

规则类型	规则	数据集	描述	导出错误记录？
预测资格验证	每个预测变量验证的时间序列	OutboundOrderLine	每个预测变量的时间序列不得超过 5,000,000。 “每个预测变量的时间序列”的计算方法是：获取 product_id 列和每个预测粒度列的唯一值的计数，然后取所有这些计数的乘积。	否
预测资格验证	活跃产品验证计数	产品	在 OOL 数据集中有记录的活跃产品数量不得超过 800,000 个。	否

规则类型	规则	数据集	描述	导出错误记录？
预测资格验证	历史数据充足性验证	出库订单行	验证数据集中是否至少有一种产品具有足够的历史需求数据来生成可靠的预测 预测展望期不得大于数据集中时间范围的 1/3 (如果训练新的自动预测变量) 或数据集中时间范围的 1/4 (如果训练现有自动预测变量)。 还有一个全球最大预测范围，即 500。	否
预测资格验证	行数验证	已分区 OutboundOrderLine	已分区的 OOL 数据集中的记录数不得超过 3,000,000,000。有些预测模型的极限较小，如果使用这些模型，也可以在此处进行检查。	否

规则类型	规则	数据集	描述	导出错误记录？
预测资格验证	最大时间序列验证	已分区 OutboundOrderLine	不同时间序列的数量不得超过模型的限制（如果有的话）。 “不同时间序列”定义为在考虑 product_id + 所有预测粒度列时数据集中不同行的数量。	否
预测资格验证	数据密度验证	已分区 OutboundOrderLine	数据集的数据密度必须至少为 5。 数据密度定义为（数据集中不同产品的数量）/（数据集中的总行数）。换句话说，它是“每个产品的平均行数”。  Note 该规则仅在选择 Prophet 作为预测算法时适用。	否

需求模式和建议

需求模式和建议会在每个配置的预测粒度级别（例如产品、地点或渠道）检查转换后的历史需求输入，以发现需求数据中的潜在模式和特征。其主要目的是识别关键的需求模式分布，例如平滑、间歇性、不稳定和块状。它还提供了有关历史长短和过去 12 个月需求的统计见解。

在预测生成过程中，分析将在成功验证数据后自动触发，并与预测创建并行运行。但是，它不会阻碍或延迟预测过程。在您启动预测创建时，需求模式分析是作为数据验证工作流程的一部分触发的。但是，任何数据验证失败都会导致无法生成分析和创建预测。

通过提供此分析概述，该系统可以帮助用户了解数据集中的模式，从而提高预测的准确性。

需求模式组件

需求模式分析分三个维度：

- 需求模式（基于需求随时间和数量的变化情况）
- 年度需求（12 个月内的总需求量）
- 历史长度（历史需求数据可用的时间段）

分析将您的需求模式分为四种不同的类型：平滑、间歇性、不稳定和块状。每个都是通过分析需求的频率和变异性来确定的。如果有符合条件的范围内产品没有历史数据，则将其分组在“Zero Forecast Demand”部分下。有关更多信息，请参阅[需求模式](#)。

各产品的需求模式分布为预期的预测可靠性提供了宝贵的见解。需求模式平稳（订单量和频率一致）的产品通常会产生最可靠的预测，因为它们的行为更具可预测性。相比之下，以不规则的峰值和不同的阶次频率为特征的不稳定或块状模式，由于其不可预测性，通常会导致预测可靠性降低。通过了解这种分布，需求规划者可以设定适当的期望值并采取积极的措施。

系统还会分析您在预测开始日期之前的过去 12 个月的需求（视调整配置而定），也称为年度需求。例如，假设预测起始日期为 2024 年 1 月 15 日（星期一），计划时段为每周。该系统认为过去 12 个月的分析期为从 2023 年 1 月 16 日到 2024 年 1 月 14 日。过去 12 个月的需求分析可帮助需求规划者区分活跃产品和非活跃产品，同时识别在这些州之间过渡的产品，这些模式直接影响预测的可靠性。通过关注最近的历史而不是较旧的数据模式，您可以就哪些产品需要特别关注或替代预测方法做出更明智的决定，尤其是在季节性产品、停产产品或逐步淘汰的项目等情况下。有关更多信息，请参阅[Forecast 算法](#)。

在将日期调整为期间的默认起始日期后，根据预处理的历史需求数据中可用的最早日期和最新日期，计算每个预测粒度（例如产品地点组合）的历史长度（以年为单位）。该分析有助于确定产品是否积累了足够的历史数据来生成可靠的预测，通常至少需要两年的时间才能捕捉季节性模式和长期趋势。

Raw Demand history							
id	cust_id	product_id	product_group_id	ship_from_site_id	order_date	quantity	
ID_4595	CUST_4	PROD_1	Power tools	SITE_1	8/15/2022	780	
ID_4844	CUST_924	PROD_1	Power tools	SITE_1	5/2/2023	862	
ID_2288	CUST_416	PROD_1	Power tools	SITE_1	8/9/2023	586	
Assume plan granularity is Monthly. Demand Planning default start date is 1st day of the month.							
id	cust_id	product_id	product_group_id	ship_from_site_id	order_date	quantity	Adjusted Order Date
ID_4595	CUST_4	PROD_1	Power tools	SITE_1	8/15/2022	780	8/1/2022 > Min Date
ID_4844	CUST_924	PROD_1	Power tools	SITE_1	5/2/2023	862	5/1/2023
ID_2288	CUST_416	PROD_1	Power tools	SITE_1	8/9/2023	586	8/1/2023 > Max Date
History Length = Max Date - Min Date + 1 =				366 days			

需求模式建议

该系统根据确定的需求模式提供有针对性的建议，以帮助提高预测的准确性。对于需求不稳定且订单量不规则激增的产品，系统建议纳入潜在的外部影响，例如促销或价格变化。在这种情况下，您可以与数据管理员合作，将相关的需求驱动数据上传到数据湖中的[补充时间序](#)列表，从而显著提高预测的准确性。这种额外的背景有助于预测模型更好地理解并预测需求波动。

对于历史记录不足（少于 2 年）或完全没有历史记录的产品，系统建议使用备用产品映射。这种方法允许您利用类似的既定产品的需求模式来增强预测的可靠性。与您的数据管理员合作，将这些产品关系上传到数据湖中的[产品备用](#)表中。这一点尤其重要，因为准确的季节性和长期趋势检测需要至少整整两年的历史数据。通过映射到具有足够历史记录的替代产品，您可以为较新的或历史有限的产品建立更可靠的预测基准。

需求模式和推荐报告访问权限

首次创建预测

首次创建预测时，在“需求计划”模块下 AWS Supply Chain，选择“创建计划”。系统将引导您完成三个步骤：数据摄取、计划配置，最后是 Forecast Generation。完成数据摄取和计划配置后，选择 Generate Forecast 以启动数据验证。成功验证后，系统将执行需求模式分析，在生成预测时，您会看到一个访问此分析的超链接。

随后的预测创建

对于后续预测，请选择“生成预测”。您会看到一个横幅，显示三个步骤：数据验证、需求模式分析和建议以及预测创建。成功验证数据并完成需求模式分析后，通过在横幅中选择报告的超链接来访问报告。

报告内容

需求模式和建议报告提供给定计划的探索性数据分析的摘要视图。在屏幕顶部，您可以看到五张显示产品分布方式的关键模式卡：平滑模式、间歇模式、不稳定模式、块状图案和历史需求为零的产品。

在此摘要下方，您可以在“需求计划设置”中找到按产品层次结构中最高配置级别对模式进行细分的详细表格。例如，如果您的产品层次结构配置遵循模式产品 ID、产品组 ID，那么您将在产品组 ID 处看到摘要。对于每个类别，您可以看到以下内容：

- # 预测，表示唯一的时间序列符合预测条件及其占总数的百分比
- 年度需求量及其占总需求量的百分比
- 该类别中需求模式的直观细分
- 该类别中可用的历史长度的直观细分

为了帮助您浏览这些信息，您可以执行以下操作：

- 使用搜索框查找特定的产品类别
- 下载详细报告。该报告包含在您配置的粒度级别上对每个单独预测的详细分析
- 对任何产品类别、# 预测和年度需求进行排序，重点关注特定指标。对于包含字母数字格式或空白值的商品类别，使用搜索功能可能更有效。

持续访问

每次成功创建预测后，您都可以在预测查看页面的“需求模式”选项卡上重新访问此分析。在此视图中，分析会响应您在预测审查中应用的所有筛选条件。下载的报告包含特定于您筛选的选择的分析。

Forecast 算法

AWS Supply Chain Demand Planning 提供 25 种内置预测模型的组合，用于为客户数据集中具有不同需求模式的产品创建基准需求预测。25 个预测模型列表包括 11 个预测集合（根据构成集合的模型和/或集合器优化的指标，每个集合都是独一无二的）和 14 种单独的预测算法，包括自回归积分和移动平均线（ARIMA）等统计算法，以及 CNN-QR、Temporal Fusion Transformer 和 DeepAR+ 等复杂的神经网络算法。客户可以根据自己的用例和独特需求选择使用预测集合器或个人预测算法。虽然预测集成的优势是，客户不必手动处理繁琐的任务，例如模型选择、超参数调整，也不必简单地选择最适合组合器要优化的客户用例的预测误差指标，但单独的预测算法为客户用例提供了灵活性，这些用例最好使用单个模型而不是集合进行预测。

下表列出了 AWS Supply Chain 需求规划提供的 25 种内置预测模型以及它们最适合的模型。

类型	Forecast Ensemble /算法	需求历史记录要求	合奏中的模特	自动超参数调整 (是/否)	默认参数	指标已优化	模型最适合的场景	支持相关时间作为 Forecast Input-是/否?
Forecast Model (s) Ensemble	AutoGluon 最佳质量 (MAPE)	至少是预测展望期的 2 倍	模型库中的基线、统计、机器学习/深度学习 AutoGluon 模型的集合。	是	AutoGluon 最佳质量预设	MAPE (平均绝对百分比误差)	无需手动分配/选择模型即可实现自动合奏。	是的，与过去和未来相关的时间序列
Forecast Model (s) Ensemble	AutoGluon 最佳品质 (WAPE)	至少是预测展望期的 2 倍	模型库中的基线、统计、机器学习/深度学习 AutoGluon 模型的集合。	是	AutoGluon 最佳质量预设	WAPE (加权绝对百分比误差)	无需手动分配/选择模型即可实现自动合奏。	是的，与过去和未来相关的时间序列
Forecast Model (s) Ensemble	AutoGluon 最佳质量 (MASE)	至少是预测展望期的 2 倍	模型库中的基线、统计、机器学习/深度学习 AutoGluon 模型的集合。	是	AutoGluon 最佳质量预设	MASE (平均绝对比例误差)	无需手动分配/选择模型即可实现自动合奏。	是的，与过去和未来相关的时间序列

类型	Forecast Ensemble /算法	需求历史记录要求	合奏中的模型	自动超参数调整 (是/否)	默认参数	指标已优化	模型最适合的场景	支持相关时间作为 Forecast Input-是/否 ?
Forecast Model (s) Ensemble	AutoGluon 最佳质量 (RMSE)	至少是预测展望期的 2 倍	模型库中的基线、统计、机器学习/深度学习 AutoGluon 模型的集合。	是	AutoGluon 最佳质量预设	RMSE (均方根误差)	无需手动分配/选择模型即可实现自动合奏。	是的，与过去和未来相关的时间序列
Forecast Model (s) Ensemble	AutoGluon 最佳品质 (WCD)	至少是预测展望期的 2 倍	模型库中的基线、统计、机器学习/深度学习 AutoGluon 模型的集合。	是	AutoGluon 最佳质量预设	WCD (加权累积偏差)	无需手动分配/选择模型即可实现自动合奏。	是的，与过去和未来相关的时间序列
Forecast Model (s) Ensemble	AutoGluon StatEnsemble (MAPE)	至少是预测展望期的 2 倍	将所有统计模型 (仅限) 整合到 AutoGluon 模型库中以生成预测。	是	AutoGluon 所有支持的统计数据模型	MAPE (平均绝对百分比误差)	无需手动分配/选择模型即可实现自动合奏。	否

类型	Forecast Ensemble /算法	需求历史记录要求	合奏中的模特	自动超参数调整 (是/否)	默认参数	指标已优化	模型最适合的场景	支持相关时间作为 Forecast Input-是/否?
Forecast Model (s) Ensemble	AutoGluon StatEnsemble (WAPE)	至少是预测展望期的 2 倍	将所有统计模型 (仅限) 整合到 AutoGluon 模型库中以生成预测。	是	AutoGluon 所有支持的统计数据模型	WAPE (加权绝对百分比误差)	无需手动分配/选择模型即可实现自动合奏。	否
Forecast Model (s) Ensemble	AutoGluon StatEnsemble (MASE)	至少是预测展望期的 2 倍	将所有统计模型 (仅限) 整合到 AutoGluon 模型库中以生成预测。	是	AutoGluon 所有支持的统计数据模型	MASE (平均绝对比例误差)	无需手动分配/选择模型即可实现自动合奏。	否

类型	Forecast Ensemble /算法	需求历史记录要求	合奏中的模特	自动超参数调整 (是/否)	默认参数	指标已优化	模型最适合的场景	支持相关时间作为 Forecast Input-是/否?
Forecast Model (s) Ensemble	AutoGluon StatEnsemble (RMSE)	至少是预测展望期的 2 倍	将所有统计模型 (仅限) 整合到 AutoGluon 模型库中以生成预测。	是	AutoGluon 所有支持的统计数据模型	RMSE (均方根误差)	无需手动分配/选择模型即可实现自动合奏。	否
Forecast Model (s) Ensemble	AutoGluon StatEnsemble (WCD)	至少是预测展望期的 2 倍	将所有统计模型 (仅限) 整合到 AutoGluon 模型库中以生成预测。	是	AutoGluon 所有支持的统计数据模型	WCD (加权累积偏差)	无需手动分配/选择模型即可实现自动合奏。	否
Forecast Model (s) Ensemble	AWS Supply Chain autoL	至少是预测展望期的 2 倍	Amazon Forecast AutoML 中的所有人合奏	不适用	AutoML 默认设置	P10、P50、P90 的 WQL (加权分位数损失)	无需手动分配/选择模型即可实现自动合奏。	取决于 Ensembler 的精选型号。

类型	Forecast Ensemble /算法	需求历史记录要求	合奏中的模型	自动超参数调整 (是/否)	默认参数	指标已优化	模型最适合的场景	支持相关时间作为 Forecast Input-是/否?
Forecast 算法	CNN-QR	至少是预测范围的 4 倍	CNN-QR (卷积神经网络——分位数回归) 是一种机器学习算法, 用于使用因果卷积神经网络 () 进行时间序列预测。CNNs	不适用	基于 CNN 的参数	P10、P50、P90 的 WQL (加权分位数损失)	最适合包含数百个时间序列的大型数据集。	是的, 与过去和未来相关的时间序列

类型	Forecast Ensemble /算法	需求历史记录要求	合奏中的模特	自动超参数调整 (是/否)	默认参数	指标已优化	模型最适合的场景	支持相关时间作为 Forecast Input-是/否?
Forecast 算法	DeepAR +	至少是预测范围的 4 倍	DeepAR + 是一种机器学习算法，用于使用循环神经网络进行时间序列预测 () RNNs。	不适用	DeepAR 默认设置	P10、P50、P90 的 WQL (加权分位数损失)	最适合包含数百个时间序列的大型数据集。	是的，与过去和未来相关的时间序列
Forecast 算法	LightGBM	至少是预测展望期的 2 倍	Light Gradient-Boosting Machine (LGBM) 是一种表格机器学习模型，它使用过去几个季节的历史需求数据。	不适用	LightGBM 默认参数	P10、P50、P90 的 WQL (加权分位数损失)	最适合不同项目具有相似需求趋势的数据集。对于具有不同项目特征和需求模式的数据集，效果较差。	否

类型	Forecast Ensemble /算法	需求历史记录要求	合奏中的模特	自动超参数调整 (是/否)	默认参数	指标已优化	模型最适合的场景	支持相关时间作为 Forecast Input-是/否？
Forecast 算法	Prophet	至少是预测范围的 4 倍	Prophet 是一种基于加性模型的时间序列预测算法，其中非线性趋势与每年、每周和每日的季节性相吻合。	不适用	预言家的默认设置	P10、P50、P90 的 WQL (加权分位数损失)	最适合具有强烈季节效应和多个季节历史数据的时间序列。	是的，与过去和未来相关的时间序列

类型	Forecast Ensemble /算法	需求历史记录要求	合奏中的模特	自动超参数调整 (是/否)	默认参数	指标已优化	模型最适合的场景	支持相关时间作为 Forecast Input-是/否？
Forecast 算法	三重指数平滑	至少是预测范围的 4 倍	指数平滑 (ETS) 是一种用于时间序列预测的统计模型。	不适用	默认 ETS 参数	P10、P50、P90 的 WQL (加权分位数损失)	最适合具有季节性模式的数据集，计算权重呈指数递减的过去观测值的加权平均值。ETS 对项目少于 100 的时间序列最为有效。	否

类型	Forecast Ensemble /算法	需求历史记录要求	合奏中的模特	自动超参数调整 (是/否)	默认参数	指标已优化	模型最适合的场景	支持相关时间作为 Forecast Inputt-是/否？
Forecast 算法	自动复指数平滑 (AutoCES	至少是预测展望期的 2 倍	Auto Complex Exponential Smoothing 是指数平滑的高级变体，可自动调整平滑参数，为具有错综复杂的季节结构的时间序列提供准确的预测。	不适用	默认 AutoCES 设置	P10、P50、P90 的 WQL (加权分位数损失)	最适合时间序列数据中的复杂季节性模式，包括多个季节性或不规则周期。	否

类型	Forecast Ensemble /算法	需求历史记录要求	合奏中的模特	自动超参数调整 (是/否)	默认参数	指标已优化	模型最适合的场景	支持相关时间作为 Forecast Input-是/否？
Forecast 算法	ARIMA	至少是预测范围的 4 倍	ARIMA (回归综合移动平均线) 是一种用于时间序列预测的统计模型。它结合了自回归、移动平均和差分分量来对趋势进行建模。	不适用	ARIMA 默认参数	P10、P50、P90 的 WQL (加权分位数损失)	最适合没有强烈季节性影响的数据集。	否

类型	Forecast Ensemble /算法	需求历史记录要求	合奏中的模特	自动超参数调整 (是/否)	默认参数	指标已优化	模型最适合的场景	支持相关时间作为 Forecast Inputt-是/否？
Forecast 算法	季节性 ARIMA	至少是预测展望期的 2 倍	SARIMA (季节性自动回归综合移动平均线) 是 ARIMA 的扩展，包括季节性成分，它对非季节性和季节性趋势进行建模，确保对具有多个季节历史数据的数据集进行准确预测。	不适用	季节性 ARIMA 默认参数	P10、P50、P90 的 WQL (加权分位数损失)	最适合具有强烈季节性模式的时间序列。	否

类型	Forecast Ensemble /算法	需求历史记录要求	合奏中的模特	自动超参数调整 (是/否)	默认参数	指标已优化	模型最适合的场景	支持相关时间作为 Forecast Inputt-是/否？
Forecast 算法	西塔	至少是预测展望期的 2 倍	Theta 模型是一种时间序列预测方法，它结合了指数平滑和分解方法来处理趋势、季节性和噪点。它使用线性趋势模型和非线性平滑分量来捕捉短期和长期模式，其表现通常优于传统方法。	不适用	Theta 方法的默认设置	P10、P50、P90 的 WQL (加权分位数损失)	最适合间歇性需求预测。	否

类型	Forecast Ensemble /算法	需求历史记录要求	合奏中的模特	自动超参数调整 (是/否)	默认参数	指标已优化	模型最适合的场景	支持相关时间作为 Forecast Inputt-是/否？
Forecast 算法	聚合-分解间歇性需求法 (ADIDA)	至少是预测展望期的 2 倍	ADIDAagg egates 更高级别的数据可以捕捉更广泛的模式，然后将其分解以进行准确的预测，从而通过减少噪音来提高准确性。	不适用	阿迪达默认参数	P10、P50、P90 的 WQL (加权分位数损失)	最适合需求低或不规律、需求间歇性的产品。	否

类型	Forecast Ensemble /算法	需求历史记录要求	合奏中的模特	自动超参数调整 (是/否)	默认参数	指标已优化	模型最适合的场景	支持相关时间作为 Forecast Input-是/否 ?
Forecast 算法	克罗斯顿	至少是预测展望期的 2 倍	Croston 方法专为间歇性需求预测而设计。它将需求分为两个部分，即非零需求的大小和它们之间的间隔。这些组成部分是独立预测和组合的。	不适用	Croston 的默认设置	P10、P50、P90 的 WQL (加权分位数损失)	最适合间歇性需求预测。	否

类型	Forecast Ensemble /算法	需求历史记录要求	合奏中的模特	自动超参数调整 (是/否)	默认参数	指标已优化	模型最适合的场景	支持相关时间作为 Forecast Inputt-是/否？
Forecast 算法	间歇性多重聚合预测算法 (IMAPA)	至少是预测展望期的 2 倍	IMAPA 是一种间歇性需求数据的预测方法，在这种数据中，需求是不规则的，有许多零值。它汇总了多个层面的数据以捕捉不同的需求模式，与 Croston 等方法相比，它为需求高度不规则的数据	不适用	IMAPA 默认参数	P10、P50、P90 的 WQL (加权分位数损失)	最适合提高间歇性需求模式的准确性 (与指数平滑等传统方法相比)。	否

类型	Forecast Ensemble /算法	需求历史记录要求	合奏中的模特	自动超参数调整 (是/否)	默认参数	指标已优化	模型最适合的场景	支持相关时间作为 Forecast Inputt-是/否？
			集提供了更可靠的预测。					
Forecast 算法	移动平均线	至少是预测展望期的 2 倍	移动平均线模型通过在固定窗口内对过去的的数据点求平均值来进行预测。	不适用	移动平均线默认参数	P10、P50、P90 的 WQL (加权分位数损失)	最适合短期预测，尤其是在稀疏数据场景中。该方法在具有简单趋势的时间序列上表现良好，无需复杂建模即可提供快速、简单的预测。	否

类型	Forecast Ensemble /算法	需求历史记录要求	合奏中的模特	自动超参数调整 (是/否)	默认参数	指标已优化	模型最适合的场景	支持相关时间作为 Forecast Input-是/否？
Forecast 算法	非参数时间序列 (NPTS)	至少是预测范围的 4 倍	NPTS 是一种针对稀疏或间歇性时间序列数据的基线预测方法。它包括标准 NPTS 和季节性 NPTS 等变体。	不适用	NPTS 默认参数	P10、P50、P90 的 WQL (加权分位数损失)	通过处理缺失的数据和季节性影响，最适合对不规则时间序列进行稳健的预测。对于不规则的需求数据，它具有可扩展性和有效性。	否

下表列出了 支持 需求计划预测模型中可用的指标。

指标	指标描述	指标公式	何时使用此指标进行优化	链接
MAPE	MAPE 测量一组预测中误差的平均幅度，以实	不适用	它通常用于评估预测模型的准确性，尤其是在时	https://auto.gluon.ai/dev/tutorials/timeseries/

指标	指标描述	指标公式	何时使用此指标进行优化	链接
	际值的百分比表示。		间序列预测中，在预测误差评估中，所有时间序列都一视同仁。	forecasting-metrics.html#auto-gluon-timeseries-metrics.MAPE
WAPE	WAPE 是 MAPE 的一种变体，它考虑了不同数据点的加权贡献。	不适用	当数据的重要性不同或某些观测值比其他观测值更重要时，它特别有用。	https://auto.gluon.ai/dev/tutorials/timeseries/forecasting-metrics.html#auto-gluon-timeseries-metrics.WAPE
RMSE	RMSE 测量预测值和实际值之间平均平方差的平方根。	不适用	RMSE 对大误差很敏感，因为采用了平方运算，这使得较大的误差更具权重。在只有几个较大的错误预测可能代价高昂的用例中，RMSE 是更相关的指标。	https://auto.gluon.ai/dev/tutorials/timeseries/forecasting-metrics.html#auto-gluon-timeseries-metrics.RMSE

指标	指标描述	指标公式	何时使用此指标进行优化	链接
WCD	WCD 是累积预测误差的衡量标准，由一组预先确定的权重进行加权。	不适用	该指标通常用于某些时间段、产品或数据点比其他时间段、产品或数据点更重要的应用程序，从而允许在错误分析中确定优先级。	不适用
wQL	wQL 是一个损失函数，它基于分位数评估模型的性能，并使用来自不同数据点的加权贡献。	不适用	它可用于评估不同分位数（例如，第 90 个百分位数、第 50 个百分位数）或观测值的重要性不同的场景中的模型性能。当预测过低和预测过高的成本不同时，它特别有用。	https://auto.gluon.ai/dev/tutorials/timeseries/forecasting-metrics.html#auto-gluon-timseries-metrics.WQL
MASE	MASE (平均绝对比例误差) 是一种性能指标，用于评估时间序列预测模型的准确性。它将预测值的平均绝对误差 (MAE) 与天真预测的平均绝对误差进行比较。	不适用	MASE 非常适合具有周期性或具有季节性特性的数据集。例如，对夏季需求量大、冬季需求量小的项目进行预测，可以从考虑季节性影响中获益。	https://auto.gluon.ai/dev/tutorials/timeseries/forecasting-metrics.html#auto-gluon-timseries-metrics.MASE

基于需求驱动因素的预测

要在配置预测时提高预测的准确性，您可以使用需求驱动因素。需求驱动因素是捕捉产品趋势和季节的相关时间序列输入。您可以根据各种因素使用需求驱动因素来影响供应链，而不必依赖历史需求。例如，促销、价格变动和营销活动。需求计划支持历史和未来的需求驱动因素。

使用需求驱动因素的先决条件

在为需求驱动因素摄取数据之前，请确保数据满足以下条件：

- 确保在 `supplementary_time_series` 数据实体中提取需求驱动因素数据。您可以提供历史和未来的需求驱动因素信息。有关需求计划所需的数据实体的信息，请参阅[需求规划功能](#)。

如果您找不到 `supplementary_time_series` 数据实体，则您的实例可能使用的是较早的数据模型版本。您可以联系 `S AWS support` 以升级您的数据模型版本或创建新的数据连接。

- 确保在 `supplementary_time_series` 数据实体中填充了以下各列。
 - `id` — 此列是唯一的记录标识符，是成功摄取数据所必需的。
 - `order_date` — 此列表示需求驱动因素的时间戳。它可以是过去，也可以是未来的日期。
 - `time_series_name` — 此列是每个需求驱动因素的标识符。此列的值必须以字母开头，长度应为 2-56 个字符，并且可以包含字母、数字和下划线。其他特殊字符无效。
 - `time_series_value` — 此列提供特定时间点特定需求驱动因素的数据点测量值。仅支持数值。
- 选择最少 1 个、最多 13 个需求驱动因素。确保已配置聚合和填充方法。有关填充方法的更多信息，请参阅[需求驱动因素数据填充方法](#)。您可以随时修改设置。需求计划将在下一个预测周期中应用更改。

以下示例说明了在 `supplementary_time_series` 数据实体中提取所需的需求驱动因素列时如何生成需求计划。Demand Planning 建议同时提供历史和未来的需求驱动数据（如果有）。这些数据有助于学习模型学习该模式并将其应用于预测。

Column name	Required or Optional	Scenario 1	Scenario 2	Scenario 3	Scenario 4	Scenario 5	Scenario 6	Scenario 7	Scenario 8	Scenario 9	Scenario 10	Scenario 11
id	Required	Null				1	1	1	1	1	1	1
order_date	Required		Null			12/1/2023	12/1/2023	12/1/2023	12/1/2023	12/1/2023	12/1/2023	12/1/2023
time_series_name	Required			Null		sale_event	Price	Inventory	Price	Price	promotional_event	promotional_event
time_series_value	Required				Null	1	56	204	-30	56	back_to_school	1
product_id	Optional					Null	Product A	Product A	Product A	Product A	Product A	Product A
site_id	Optional					Null	Null	Site_001	Site_001	Site_001	Null	Null
channel_id	Optional					Null	Null	Null	ECommerce	ECommerce	Null	Null
customer_tpartner_id	Optional					Null	Null	Null	Null	ACME_Ltd	Null	Null
Expected behavior		Data ingestion fails				Applied to all products, sites, channels and customers (as configured as forecast granularity).	Applied to only 'Product A' across all sites, channels and customers (as configured as forecast granularity).	Applied to only 'Product A' and 'Site_001' across all channels and customers (as configured as forecast granularity).	Applied to only 'Product A', 'Site_001' and 'Ecommerce' across customers (as configured as forecast granularity).	Applied to only 'Product A', 'Site_001' and 'Ecommerce' and 'ACME Ltd' only.	Invalid data. The demand driver is ignored as categorical value in the time_series_value field is not supported. Recommend modelling it as '1' indicating the presence of the event.	Invalid data. A valid time_series_name must start with a letter, be 2 to 56 characters long, and may contain letters, numbers, and underscores, but no spaces or other special characters.

以下示例说明了如何在数据集中设置一些常见的需求驱动因素。

id	order_date	product_id	site_id	customer_tpartner_id	channel_id	time_series_name	time_series_value	Scenario
1	9/24/2023	Sorting Hat				Price	50	Model price or price changes at various granularity levels - national, site, channel and/or customer .
2	9/24/2023	Invisibility Cloak	Seattle DC			Price	30	
3	9/24/2023					Price	20	
4	9/24/2023	Hogwarts Lego		ACME Ltd	E-commerce	Price	30	
501	2/15/2021					Marquee_Events	1	Model the presence of sales events, promotions, marketing campaigns as '1'. The absence of events can be inferred inherently, eliminating the need for '0' entry records.
502	5/24/2021					Marquee_Events	1	
1001	2/1/2021					Holiday_Tier	3	Model importance tiers of holidays or promotions in the descending order of importance, with higher numerical values indicating greater significance.
1002	2/8/2021					Holiday_Tier	2	
1003	6/28/2021					Holiday_Tier	1	
2001	1/4/2021	Griffindor Pillow	Phoenix DC			Inventory	972	Model closing inventory for product at a site.
2002	1/4/2021	Griffindor Pillow	Seattle DC			Inventory	252	

当您提供领先指标时，需求计划强烈建议您调整时间序列日期。例如，假设某一特定指标作为20天领先指标，转化率为70%。在这种情况下，可以考虑将时间序列中的日期移动 20 天，然后应用适当的转换系数。虽然学习模型可以在不进行此类调整的情况下学习模式，但将领先指标数据与相应的结果对齐在模式识别中更有效。值的大小在此过程中起着重要作用，增强了模型准确学习和解释模式的能力。

按需配置驱动程序

要使用需求驱动程序，必须对其进行配置。只有在 supplementary_time_series 数据实体中提取数据后，才能配置需求驱动因素。

 Note

如果您未配置需求驱动因素，您仍然可以生成预测。但是，需求计划不会使用需求驱动因素。

需求驱动因素数据填充方法

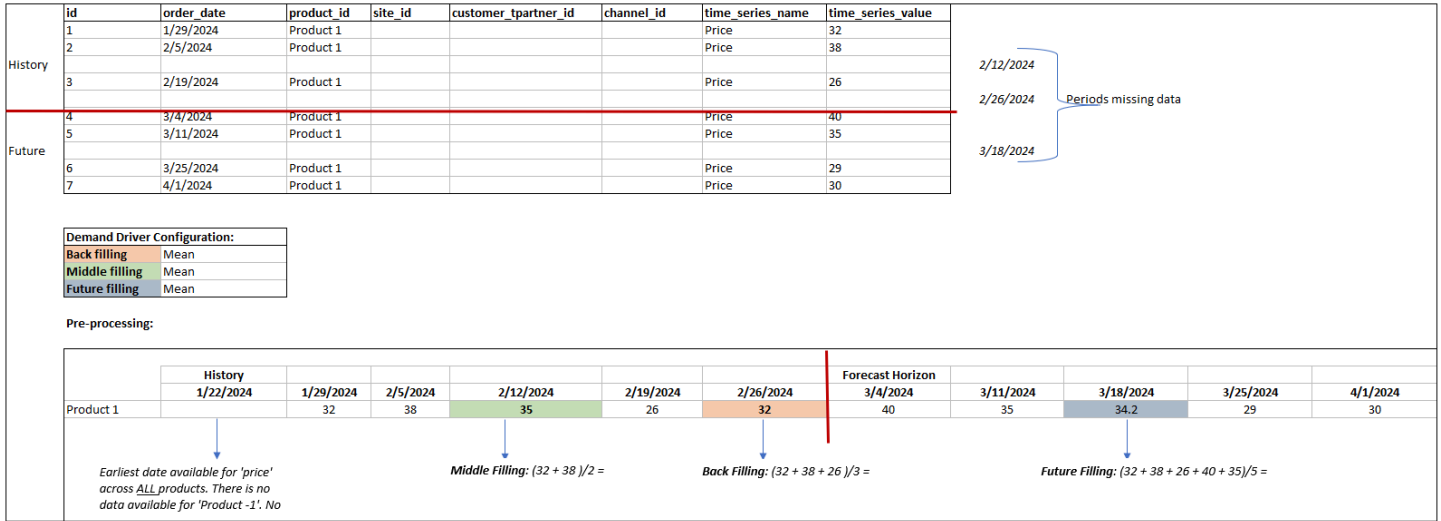
填充方法表示 (或 “填充”) 时间序列中的缺失值。需求计划支持以下填充方法。需求计划应用的填充方法取决于数据中缺口的位置。

- 回填—当产品较早的记录日期和上次记录的日期之间存在差距时适用。
- 中间填充 — 当给定产品的最后记录数据点与全球上次记录的日期之间存在间隙时应用。
- 未来填充 — 当需求驱动因素在未来至少有一个数据点并且在未来的时间范围内存在缺口时适用。



Demand Planning 利用与需求驱动因素相对应的 `supplementary_time_series` 数据实体中的最后 64 个数据点进行考虑。需求计划支持所有三种填充方法的零、中位数、平均值、最大值和最小值选项。

以下示例说明了当将数据提取到产品 1 的 `supplementary_time_series` 数据实体 (包括历史数据和未来数据) 的价格列时，需求驱动因素如何处理缺失的数据。



聚合方法

Demand Planning 使用汇总方法，通过合并特定时间段和粒度级别的数据，促进不同粒度级别的需求驱动因素的集成。

时间段汇总-例如，当库存需求驱动因素在每日层面可用，但预测为每周层面时，需求计划将应用在库存需求计划设置下配置的汇总方法来使用这些信息进行预测。

id	order_date	product_id	site_id	customer_tpartner_id	channel_id	time_series_name	time_series_value
1	2/19/2024	Product 1	Site 1			Inventory	34
2	2/20/2024	Product 1	Site 1			Inventory	58
3	2/21/2024	Product 1	Site 1			Inventory	39
4	2/22/2024	Product 1	Site 1			Inventory	30
5	2/23/2024	Product 1	Site 1			Inventory	51
6	2/24/2024	Product 1	Site 1			Inventory	27
7	2/25/2024	Product 1	Site 1			Inventory	73
8	2/26/2024	Product 1	Site 1			Inventory	22
9	2/27/2024	Product 1	Site 1			Inventory	29
10	2/28/2024	Product 1	Site 1			Inventory	64
10	2/29/2024	Product 1	Site 1			Inventory	66
10	3/1/2024	Product 1	Site 1			Inventory	70
10	3/2/2024	Product 1	Site 1			Inventory	65
10	3/3/2024	Product 1	Site 1			Inventory	57

Configuration:

Time Interval	Weekly
Demand Driver Aggregation	Sum

Pre-processing:

order_date	product_id	site_id	time_series_name	time_series_value
2/19/2024	Product 1	Site 1	Inventory	312
2/26/2024	Product 7	Site 1	Inventory	373

粒度级别汇总 — 以下是需求计划如何使用粒度级别聚合的示例。out_of_stock_indicat or 每天在产品站点层面提供，但预测粒度仅在产品层面可用。Demand Planning 将应用在该需求动因的需求计划设置下配置的汇总方法。

id	order_date	product_id	site_id	customer_tpartner_id	channel_id	time_series_name	time_series_value
1	2/19/2024	Product 1	Site 1			out_of_stock_indicator	1
2	2/19/2024	Product 1	Site 2			out_of_stock_indicator	1
3	2/20/2024	Product 6	Site 1			out_of_stock_indicator	1
4	2/26/2024	Product 7	Site 1			out_of_stock_indicator	1
5	2/27/2024	Product 8	Site 2			out_of_stock_indicator	1
6	2/28/2024	Product 9	Site 1			out_of_stock_indicator	1
7	3/1/2024	Product 9	Site 2			out_of_stock_indicator	1
8	3/1/2024	Product 9	Site 1			out_of_stock_indicator	1
9	3/1/2024	Product 9	Site 5			out_of_stock_indicator	1

Configuration:

Forecast Granularity	Product
Demand Driver Aggregation	Sum

Pre-processing:

order_date	product_id	time_series_name	time_series_value
2/19/2024	Product 1	out_of_stock	2
2/20/2024	Product 6	out_of_stock	1
2/26/2024	Product 7	out_of_stock	1
2/27/2024	Product 8	out_of_stock	1
2/28/2024	Product 9	out_of_stock	1
3/1/2024	Product 9	out_of_stock	3

需求驱动程序推荐

在为需求驱动因素配置聚合和填充方法时，一般的指导原则是为布尔和连续数据类型分配均值聚合。要填充缺失值，请对布尔数据使用零填充，而均值填充适用于连续数据。

请注意，聚合和填充方法配置的选择取决于数据特征和有关缺失值的假设。下面是一个例子。

Demand Driver	Data Type	Aggregation	Back Filling	Middle Filling	Future Filling
Price	Continuous	Mean	Mean	Mean	Mean
Marquee_Events	Boolean	Maximum	Zero	Zero	Zero
Holiday_Tier	Ordinal	Maximum	Zero	Zero	Zero
Inventory	Continuous	Sum	Zero	Zero	Zero

Demand Planning 建议调整需求驱动因素配置，以最好地满足您的数据集需求。需求驱动因素配置将影响预测的准确性。

在 AWS Supply Chain Web 应用程序的“需求计划”“概览”下，您将查看在需求计划级别汇总的与需求驱动因素相关的影响分数。这些影响分数衡量需求驱动因素对预测的相对影响。影响分数低并不表示需求驱动因素对预测值的影响最小。相反，它表明其对预测值的影响相对低于其他需求驱动因素。在某些情况下，当影响分数为零时，应将其解释为需求驱动因素对预测值没有影响。Demand Planning 建议重新审视应用于该特定需求驱动因素的汇总和填充方法配置。

产品谱系

产品谱系指产品与其先前版本或替代产品之间建立的关系。Demand Planning 使用产品谱系信息为这些产品创建代理历史记录，这些历史记录可作为需求预测的预测输入。

产品谱系支持以下规律：

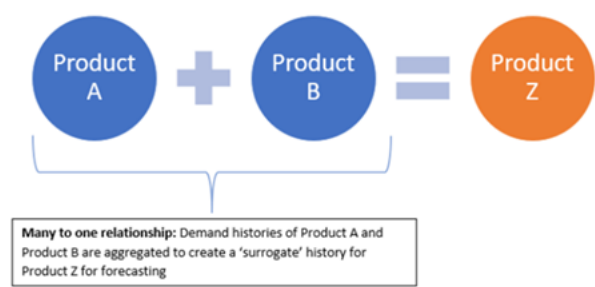
- 单个产品只有一个谱系或替代产品 = 1:1



以下示例显示了 1:1 情形。

Product entity	id	product_available_day	discontinue_day	>> Substitute for Branded medication				
	Generic medication	8/1/2020						
	Branded medication	10/1/2023						
Product_alternate entity	product_id	alternative_product_id	alternate_type	alternate_product_qty	alternate_product_qty_uom	eff_start_date	eff_end_date	Status
	Branded medication	Generic medication	similar_demand_product	100	percentage			Active
	100% of entire order history for Generic medication available in the outbound_order_line data will be considered to create a surrogate order history for Branded medication.							

- 单个产品有多个产品作为谱系或替代 = 多:1



需求计划支持以链式或扁平化方法建模的产品谱系关系。

- 链格式 — 在以下示例中，您可以直接建模 A 到 B 和 B 到 C 等谱系关系。需求计划将按照 A 到 B、B 到 C 和 A 到 C 的血统关系建模

Predecessor	继任者
A	B
B	C

以下示例显示了 Many-1 场景-链式格式

Product entity	id	product_available_day	discontinue_day					
	Product A	8/1/2020	7/31/2022	>> Predecessor version				
	Product B	8/1/2022	7/31/2023	>> Predecessor version				
	Product C	8/1/2023		>>> New version				
Product_alternate entity	product_id	alternative_product_id	alternate_type	alternate_product_qty	alternate_product_qty_uom	eff_start_date	eff_end_date	Status
	Product B	Product A	similar_demand_product	70	percentage	8/1/20 0:00	7/31/22 23:59	Active
	Product C	Product B	similar_demand_product	50	percentage	8/1/22 0:00	7/31/23 23:59	Active
Order date	8/1/2020	9/1/2020		8/1/2022	...	7/31/2023		
	70% of Product A's order history							
				50% of Product B's order history				
	Surrogate order history for Product C to create forecast							

- 扁平化格式 — 需求计划将继续支持 A 到 B 和 A 到 C 格式的血统信息。在以下示例中，需求计划将对世系关系进行建模，因为不考虑 A 到 B 和 A 到 C。

Predecessor	继任者
A	B
A	C

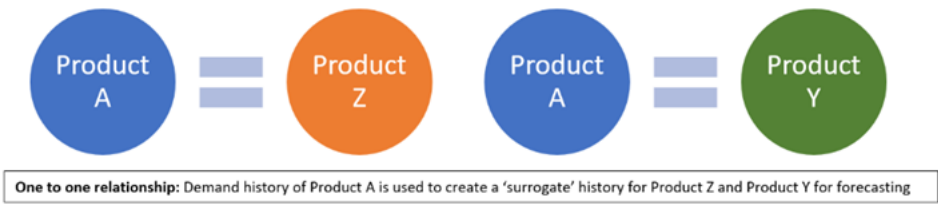
 Note

连锁格式仅支持 6 个级别的血统关系。如果超过 6 个，则可以使用扁平化格式来建模世系关系。

以下示例显示了 Many-1 场景-扁平化格式

Product entity	id	product_available_day	discontinue_day					
	Product A	8/1/2020	7/31/2022	>> Predecessor version				
	Product B	8/1/2022	7/31/2023	>> Predecessor version				
	Product C	8/1/2023		>>> New version				
Product_alternate entity	product_id	alternative_product_id	alternate_type	alternate_product_qty	alternate_product_qty_uom	eff_start_date	eff_end_date	Status
	Product C	Product A	similar_demand_product	70	percentage	8/1/20 0:00	7/31/22 23:59	Active
	Product C	Product B	similar_demand_product	50	percentage	8/1/22 0:00	7/31/23 23:59	Active
Order date	8/1/2020	9/1/2020		8/1/2022	...	7/31/2023		
	70% of Product A's order history			50% of Product B's order history				
	Add							
	Surrogate order history for Product C to create forecast							

- 单个产品可以是多个产品的谱系或替代 = 1:多



要启用产品谱系功能，您可以在 product_alternate 数据实体中为不同版本的产品或替代定义谱系关系。有关更多信息，请参阅 [需求规划功能](#)。

如果您的实例是在 2023 年 9 月 11 日当天或之后创建的，则您将在数据连接模块中看到 product_alternate AWS Supply Chain 数据实体。如果您的实例是在 2023 年 9 月 11 日之前创建的，请创建一个新的数据连接以启用 product_alternate 数据实体进行摄取。

要将数据摄取到 product_alternate 数据实体，请遵循以下指南：

- product_id — 创建预测的主要产品。
- alternative_product_id — 产品或替代的先前版本。

要考虑单个产品 product_id 的多个 alternative_product_id，请在单独的行中输入它们。

- 只有当数据值按以下格式提供时，需求规划才会考虑这些数据。
 - alternate_type 为 similar_demand_product。
 - status 为 active。
 - alternate_product_qty_uom 为文本 percentage。
 - alternate_product_qty — 在 alternate_product_qty 数据字段中输入您要用于预测新产品的替代产品的历史记录比例。例如，如果为 60%，则输入 60。当单个 product_id 有多个 alternative_product_id 时，alternate_product_qty 加起来不必等于 100。
- eff_start_date 和 eff_end_date 数据字段是必填字段。但是，您可以将此字段留空，需求计划将分别自动填充 1000 年和 9999 年。

如果使用产品谱系数据创建预测，当您按产品 ID 筛选时，会在需求规划页面上看到预测基于替代产品的历史记录指示器。

下表显示了一个示例，说明了需求规划产品谱系功能如何基于摄取到 product_alternate 数据实体的数据运行。

列	必填/可选	示例 1	示例 2	示例 3	示例 4	示例 5	示例 6	示例 7	示例 8	示例 9	示例 10	示例 11
product_id	必需	产品 123	产品 123	产品 123	产品 123	产品 123	产品 123	产品 123	产品 123	产品 123	Null	产品 123
alternative_product_id	必需	产品 XYZ	Null	产品 XYZ	产品 XYZ	产品 XYZ	产品 XYZ	产品 XYZ	产品 XYZ	产品 XYZ	Null	产品 XYZ
alternate_type	必需	Similar_demand_product	Similar_demand_product	null 或不同的值	Similar_demand_product	Similar_demand_product	Similar_demand_product	Similar_demand_product	Similar_demand_product	Similar_demand_product	Similar_demand_product	Similar_Demand_Product
状态 *	必需	active	active	active	inactive	active	active	Null	active	active	active	active

列	必填/ 可选	示例 1	示例 2	示例 3	示例 4	示例 5	示例 6	示例 7	示例 8	示例 9	示例 10	示例 11
alternative_products_qty	必需	100	60	100	100	Null	100	100	100	100	100	60
alternative_products_qty_unit	必需	percentage	percentage	percentage	percentage	percentage	null 或不同的值	percentage	percentage	percentage	percentage	percentage
effective_start_date	必需	2023-01-01 00:00:00	2023-01-01 00:00:00	2023-01-01 00:00:00	2023-01-01 00:00:00	2023-01-01 00:00:00	2023-01-01 00:00:00	2023-01-01 00:00:00	Null	2023-01-01 00:00:00	2023-01-01 00:00:00	Null
effective_end_date	必需	2025-01-23:59:59	2025-01-23:59:59	2025-01-23:59:59	2025-01-23:59:59	2025-01-23:59:59	2025-01-23:59:59	2025-01-23:59:59	2025-01-23:59:59	Null	2025-01-23:59:59	Null

列	必填/ 可选	示例 1	示例 2	示例 3	示例 4	示例 5	示例 6	示例 7	示例 8	示例 9	示例 10	示例 11
预期 行为	NA	产品 XYZ 从 2023 年 1 月 1 日到 2025 年 12 月 31 日的 100% 历史 记录 将用 于预 测产 品 123。	映 射无 效， 因为 缺少 alternæ ve_prc t_id。	映 射无 效， 因为 alternæ _type 不是 similar emanc duct。	非活 跃映 射。	映 射无 效， 因为 缺少 alternæ _produ qty。	映 射无 效， 因为 缺少 alternæ _produ qty_uc 或者 不是 百分 比。	映 射无 效， 因为 缺少 status,	摄取 将失 败。	摄取 将失 败。	映 射无 效， 因为 缺少 produc d 和 alternæ ve_prc t_id。	摄取 将失 败。

列	必填/ 可选	示例 1	示例 2	示例 3	示例 4	示例 5	示例 6	示例 7	示例 8	示例 9	示例 10	示例 11
	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	需求计划将自动填充 e ff_start date 到 1000 年。这种 情况是有效 的，数据摄 取不会失败。	需求计划将自动填充到 9999 年的 e ff_end_ ate。这种 情况是有效 的，并且摄 取不会失败。	NA	需求计划将自动填充 e ff_start_ date 到 1000 年，eff_end_ date 自 动填充到 9999 年。这种情 况是有效的， 并且摄取不 会失败。

以下示例说明了当状态设置为无效且产品系列为连锁格式时，需求计划将如何解释。

列	列	状态
A	B	活动

列	列	状态
B	C	非活动
C	D	活动

需求计划将第一个根映射和子映射的状态视为整个链的状态。

A 到 B 处于活动状态

A 到 C 处于活动状态

A 到 D 处于活动状态

B 到 C 处于非活动状态

B 到 D 处于非活动状态

C 到 D 处于活动状态

产品生命周期

产品生命周期描述了产品从推出到寿命结束 (EoL) 的生命周期。AWS Supply Chain 支持在产品的整个生命周期中对其进行预测。要启用产品生命周期功能，请在产品数据实体中填充 product_introduction_day 和 discontinue_day 列。当产品处于有效状态时，需求计划使用这些列中的数据为产品创建预测。有关数据实体的更多信息，请参阅[中使用的数据实体和列 AWS Supply Chain](#)。

要启用产品生命周期，请确保已在产品数据实体中填充 id、description、product_available_day、discontinue_day 和 is_deleted 列。

以下示例显示了在产品数据实体中提取数据时需求计划的工作原理。

列名称	对于数据湖来说是必需的	需求计划所必需的	方案 1	方案 2	方案三	方案 4	方案 5	方案 6	场景 7
id	支持	是	产品 123	产品 123	产品 123	产品 123	产品 123	产品 123	产品 123

列名称	对于数据湖来说是必需的	需求计划所必需的	方案 1	方案 2	方案三	方案 4	方案 5	方案 6	场景 7
description	支持	是	Bottle	Bottle	Bottle	Bottle	Bottle	Bottle	Bottle
product_available_day	否	否	2023 年 5 月 1 日	2023 年 5 月 1 日	2023 年 5 月 1 日	Null	Null	2022 年 5 月 1 日	2022 年 5 月 1 日
discontinue_day	否	否	Null	2023 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	Null	Null	2023 年 5 月 1 日	过去
is_deleted	否	否	否	否	是	否	Null	否	否

列名称	对于数据湖来说是必需的	需求计划所必需的	方案 1	方案 2	方案三	方案 4	方案 5	方案 6	场景 7
预期行为	NA	NA	由于没有终止日期，因此将从 2023 年 5 月 1 日之前的 3 个月前（或按照配置）开始创建预测，直到计划展望期结束为止。	Forecast 将在 2023 年 5 月 1 日之前的 3 个月前（或按配置）开始创建，直到终止日期（或按照配置）。	由于该产品被视为不可售，因此不会创建 Forecast	将为整个计划展望期创建 Forecast	假设产品处于活动状态。	将创建为期一天（5 月 1 日）的预测。	如果 is_deleted 和 discontinue_day 之间存在冲突，则考虑 is_deleted。

有关如何配置产品生命周期的信息，请参阅[创建您的第一个需求计划](#)。

在“需求规划设置”下，您可以根据产品数据实体中的 `product_available_day` 来设置预测开始日期。默认情况下，预测从 `product_available_day` 开始。周期是指在范围下设置的时间间隔（每天、每周、每月或每年）。您可以调整开始日期以优化库存管理。

与开始日期类似，您可以根据产品数据实体中的 `product_discontinue_day` 为预测设置结束日期。默认情况下，预测将在 `product_discontinue_day` 结束。您可以调整结束日期，以防止产品保质期之后的预测不准确，并避免库存成本过高。如果您希望预测与 `product_available_day` 和 `product_discontinue_day` 相符，请输入 0。此全局设置将适用于所有符合条件的产品。

当 `product_available_day` 和 `product_discontinue_day` 不可用时，将针对整个规划范围创建预测。

您也可以将系统配置为初始化没有历史数据或备用产品链接的产品的预测值。默认值为 0。您还可以根据范围下设置的时间间隔（每天、每周、每月或每年）来设置系统应使用初始化产品预测值的时段。默认值为 3 个时段。如果站点、客户和渠道维度的交叉点被选为附加预测粒度，则此全局设置将适用于所有符合条件的产品。例如，当预测设置为每周 12 个时段，初始化值为 10，且开始预测设置为 `product_available_day` 之前三个时段时，对于 `product_available_date` 为 2023 年 10 月 2 日的产品 X，初始化值 10 将应用于 2023 年 9 月 11 日至 2023 年 12 月 3 日的每周。

要更改 `product_available_day` 和 `product_discontinue_day`，请更新 AWS Supply Chain 数据湖中的产品数据实体。您也可以更新预测的开始和停止日期。更改初始化值和周期设置后，更改将应用于所有符合条件的产品，包括在以前的规划周期中使用不同值初始化的产品。所有更新都将应用于下一个预测创建周期。

管理需求计划

生成预测后，选择“需求计划”，然后选择“管理需求计划”。在“需求计划”页上，您可以查看生成预测时使用的总体影响因素以及预测的准确性指标。您还可以查看当前的需求计划。

主题

- [概览](#)
- [需求计划](#)
- [Forecast 锁定](#)

概览

Note

只有在首次生成预测后，您才能查看概览页面。

概述选项卡提供以下信息。

- 总体影响因子-表示产品元数据属性和需求驱动因素（如果有）的影响分数，用于在当前计划周期中生成预测。您可以在首次成功生成预测后查看影响因素。负值表示导致预测下降的属性，反之亦然。零值表示该属性对预测结果没有影响。有关基于需求驱动因素的预测的信息，请参阅[基于需求驱动因素的预测](#)。

- **精度指标** -更新包含预测时段实际需求的数据集 (outbound_order_line) 后，选择重新计算。您可以在“需求计划”选项卡下查看最新需求计划的准确性指标。准确性指标衡量当前需求计划的准确性如何与实际需求保持一致。

在预测生成过程中，可在计划（汇总）和最低粒度层面提供准确性指标。概览页面显示汇总层面的指标，在准确性指标下，您可以选择下载来下载粒度指标。

以下是用于计算 Web 应用程序上显示的指标的公式。

- **平均绝对百分比误差 (MAPE)** — MAPE 取每个单位时间内观测值和预测值之间百分比误差的绝对值，并取这些值的平均值。

粒度和计划层面的计算公式如下：

$$\frac{1}{n} \sum_{t=1,n} \left| \frac{A_t - F_t}{A_t} \right|$$

MAPE 小于 5% 表示预测的准确性可以接受。MAPE 大于 10% 但小于 25% 表示准确性较低，但可以接受；MAPE 大于 25% 表示准确性非常低，预测不可接受。

- **加权平均百分比误差 (WAPE)** — WAPE 衡量预测值与观测值的总体差。WAPE 的计算方法是将观测值和预测值相加，然后计算这两个值之间的误差。值越低表示模型越准确。

粒度和计划层面的计算公式如下：

$$r \frac{\sum_{t=1,n} |A_t - F_t|}{\sum_{t=1,n} |A_t|}$$

WAPE 低于 5% 被认为是可以接受的准确性。WAPE 大于 10% 但小于 25% 表示准确性较低，但可以接受；MAPE 大于 25% 表示准确性非常低。

请参见以下示例：

	A	B	C	D	E	F
4						
5	Timestamp	Product ID	Forecast	Actual	MAPE	WAPE
6	5/5/2023 12:05	FC01	74	69	7.25	7.25
7	5/5/2023 12:05	FC02	41	35	17.14	17.14
8	5/5/2023 12:05	FC03	82	77	6.49	6.49
9	5/5/2023 12:05	SN01	82	70	17.14	17.14
10		Total	279.00	251.00		
11						
12						
13			Overall MAPE	12.01	=AVERAGE(E6:E9)	
14			Overall WAPE	11.16	=ABS(D10-C10)/ABS(D10)*100	
15						

当实际值为零或空时，不会计算这些指标。随后生成新的预测时，之前报告的指标将不再在 Web 应用程序上可用。确保最新的 `outbound_order_line` 数据集已更新，然后选择重新计算以查看更新的指标。

准确度指标反映了当前需求计划在当前执行的预测中具有实际需求值的所有时间段的准确性。

例如，如果您当前的计划周期中有 2023 年 1 月至 12 月的预测以及月度预测，并且您更新了 2023 年 1 月的实际数据，则将计算 2023 年 1 月的准确性指标。同样，如果您当前的计划周期使用月度预测为 2023 年 1 月至 12 月，并且您更新了 2023 年 1 月和 2023 年 2 月的实际数据，则将计算 2023 年 1 月和 2023 年 2 月的准确性指标。需求规划 Web 应用程序将显示 2023 年 1 月至 2 月的汇总指标，导出文件将显示精细的详细信息。

Note

当您修改时间间隔或层次结构配置并重新生成预测时，将不会显示准确性指标，因为准确性指标值并不相关。

需求模式

您可以展开各个指标以查看需求特征，例如平滑需求、间歇性需求、不稳定需求和块状需求。这些细分是根据上次预测中使用的实际需求得出的。

当 Demand Planning Web 应用程序中缺少四个细分中的一个或多个时，这表明需求规划 Web 应用程序找不到任何与缺失细分相关的模式一致的产品。

计算出以下中间结果：

Note

ADI 和 CV^2 的计算不考虑需求为零的记录。

- 平均需求间隔 (ADI)-表示连续需求之间的平均时间。 $ADI = \text{周期总数} / \text{需求时段数}$
- 平方变异系数 (CV^2)-测量需求量的变异性。 $CV^2 = (\text{总体标准差} / \text{总体平均值})^2$

应用以下临界值来派生分段：

- 平滑需求 (ADI 小于 1.32， CV^2 小于 0.49) 在时间和数量上都非常规律，因此易于预测，误差幅度低。

- 间歇性需求 (ADI大于或等于1.32 , CV^2 小于0.49) 在数量上几乎没有变化 , 但需求间隔变化很大 , 从而导致更高的预测误差幅度。
- 不@@@ 稳定的需求 (ADI小于1.32 , CV^2 大于或等于0.49) 在时间上经常出现 , 但数量变化很大 , 导致预测精度不稳定。
- 块状需求 (ADI大于或等于1.32 , CV^2 大于或等于0.49) 的特点是数量和时间差异很大 , 因此无法预测。

Forecast 验证

默认情况下 , 预测验证处于启用状态。为确保生成的预测准确无误 , Demand Planning 将监控并更新预测质量或准确性。如果 Demand Planning 确定预测需要额外验证 , 则 Demand Planning 将延迟发布预测 , 并且您将看到一条消息 , 显示在 AWS Supply Chain Web 应用程序上发布预测的日期和时间。

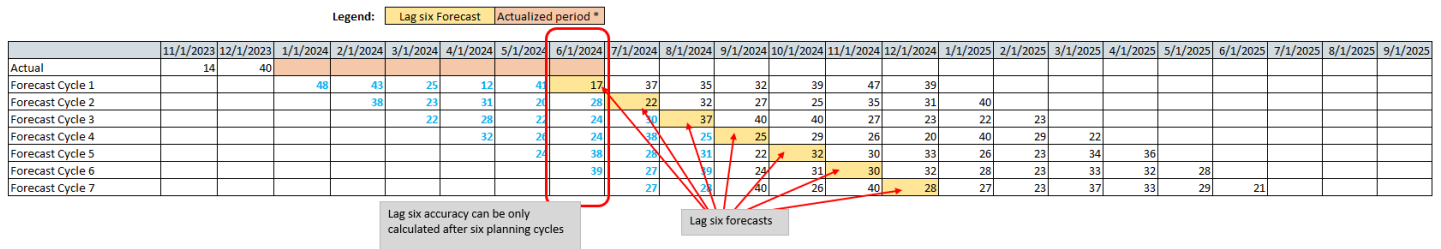
您也可以选择退出 , 需求计划将不会监控您的预测。有关如何选择退出的更多信息 , 请参阅[选择退出首选项](#)。

您可以在只读模式下查看上次发布的需求计划。

滞后

延迟表示从创建预测到实现实际预测之间的时间间隔。配置需求计划时 , 您最多可以配置三个预测延迟。有关更多信息 , 请参阅 [创建您的第一个需求计划](#)。预测准确度指标根据定义的延迟间隔显示分析。

系统会为每个计划周期生成已定义延迟的预测 , 并且只有在相应的计划周期数之后才能评估准确性指标。例如 , 如果您选择滞后六 , 则将在六个计划周期后计算滞后六预测的准确性指标。



 **Note**

更改延迟配置时 , 显示的下拉值是新选择的延迟。选择“刷新指标”以查看最新指标。当您更改时间间隔 (daily/weekly/monthly/yearly), or hierarchy (product/site/customer/channel) 粒度时 ,

当您选择“刷新指标”时，之前的延迟指标将不再可用。重新计算结果将显示最新的需求计划周期作为历史上唯一的周期。

选择“导出指标”可下载详细文件，其中包含与 Web 应用程序上显示的聚合指标相对应的精细数据。下载的文件将包含以下信息：

- Timestamp-预测时段、预测创建日期、上一个实际时段、延迟
- XYZ 分段（平滑、间歇性、不稳定或块状）
- 粒度-Product/site/customer/channel 如配置
- 基线预测——P10、P50 和 P90
- 实际需求
- 指标——偏差单位、偏差百分比、MAPE、SMAPE（在精细层面上，MAPE 和 WAPE 相同）

需求计划

生成预测后，您可以在“需求计划”选项卡上查看预测值。企业需求规划是单个工作簿，可作为共同工作的协作平台。它为您提供了一个集中的位置来整合和同步预测工作。

需求规划表显示以下信息：

- 预测的需求 — 显示系统生成的预测，包括以下三个值：
 - 下限 — 90% 左右的情况下，预测值通常高于实际需求。
 - 中位需求 — 50% 左右的情况下，预测值通常高于实际需求（中心估计值）。
 - 上限 — 10% 左右的情况下，预测值通常高于实际需求。

Note

仅当选择 product_id 时，才会显示@@ 下限和上限信息。需求中位数会在汇总层和选择单个产品编号时显示。

- 需求规划 — 在此行中复制中值需求以进行覆盖。
- 实际需求 — 显示当年和往年的需求历史记录。

在每周比较历史数据时，需求规划将参考上一年最接近的周一。这是因为需求规划将周一视为一周的起始日。由于年份和闰年之间的差异，前一年相应的一周可能没有完全相同的日期。例如，如果要比

较 2023 年 3 月 6 日 (周一) 这一周的历史销售数据，需求规划将参考上一年最接近的周一那一周，即 2022 年 2 月 7 日。

- 之前的预测版本 — 显示上次发布的需求规划。由于没有可用的历史记录，因此在首次创建预测时此字段将为空。
- 生命周期和事件 — 显示需求规划中属于新产品推出 (NPI) 或接近使用寿命结束 (EoL) 的产品。当您将鼠标悬停在 NPI 或 EoL 图标上时，当选择了多个产品时，您可以查看产品数量和产品列表。当只选择一个产品时，您可以查看产品元数据。、NPI 中的产品可用日期、停产日期 (如果是 EoL) 以及预测的开始和停止日期。

Note

只有将产品类别设置为全部，或者在产品层次结构中选择更高级别时，您才会看到列出的新产品或接近停产商品的数量。

您可以使用图形切换按钮来隐藏或显示图形视图。您可以通过选择眼睛图标来隐藏或显示特定值。按产品筛选时，您可以将鼠标悬停在 i 帮助图标上，查看产品描述、计量单位 (UoM)、产品上市日期和停用日期。

查看预测

要查看预测，请完成以下步骤：

1. 在企业需求规划页面上，您可以看到生成的预测的时间戳。如果企业需求规划处于活跃状态，则可以使用筛选器进行调整。
2. 在企业需求规划页面的全部下，选择更改类别/产品以更改生成的预测视图。默认情况下，显示的预测表示定义的范围或时间范围内所有产品的总预测需求。
3. 在选择类别/产品页面上，您可以从列表中选择产品，也可以使用搜索框按产品 ID 或描述搜索特定产品。
4. 选择应用。现在，您可以查看所选产品或类别的筛选预测。

Note

如果在预测配置时选择了可选的层次结构，汇总框将显示所选产品的销售站点、客户和渠道数量。

5. 在细化搜索下，如果您在预测配置过程中选择了可选的层次结构，则可以筛选站点、渠道或客户，以进一步细化预测。例如，如果您在预测配置期间选择了站点和渠道层次结构，则站点和渠道的筛选器将显示在“需求计划”页面上。
6. 在时间间隔下拉列表中，选择要查看预测的时间间隔。您可以使用此筛选器来调整时间层次结构，并以表格和图表形式查看预测。最低值对应于预测粒度时间间隔设置。例如，如果时间间隔为每周，则可以按每周、每月和每年查看预测。

您也可以使用“查看”窗口开始和查看窗口结束来缩小要在预测中查看的时段，包括表格视图和图表视图。您可以查看 28 天、52 周、48 个月和 10 年的历史销售额。

时间间隔示例 1

需求规划按每种配置的每日时间间隔生成。通过选择“需求规划”页面上的“时间间隔”筛选器中的选项，您可以按每周的时间间隔查看需求规划。系统将以周一为一周的起始日，把数值汇总到周中。

您还可以使用时间间隔筛选器并选择“每月”选项，按“每月”时间间隔查看需求规划。由于需求规划的粒度是每日，因此系统会将数值汇总到公历月中，起始日为 1。

Demand Plan generated for daily time intervals																																																																															
Day of the week				Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun																																		
Date				5/1/2023	5/2/2023	5/3/2023	5/4/2023	5/5/2023	5/6/2023	5/7/2023	5/8/2023	5/9/2023	5/10/2023	5/11/2023	5/12/2023	5/13/2023	5/14/2023	5/22/2023	5/23/2023	5/24/2023	5/25/2023	5/26/2023	5/27/2023	5/28/2023	5/29/2023	5/30/2023	5/31/2023	6/1/2023	6/2/2023	6/3/2023	6/4/2023	6/5/2023	6/6/2023	6/7/2023	6/8/2023	6/9/2023	6/10/2023	6/11/2023	6/12/2023	6/13/2023	6/14/2023	6/15/2023	6/16/2023	6/17/2023	6/18/2023	6/19/2023																																	
Forecast period				Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5	Day 6	Day 7	Day 8	Day 9	Day 10	Day 11	Day 12	Day 13	Day 14	Day 22	Day 23	Day 24	Day 25	Day 26	Day 27	Day 28	Day 29	Day 30	Day 31	Day 32	Day 33	Day 34	Day 35	Day 36	Day 37	Day 38	Day 39	Day 40	Day 41	Day 42	Day 43	Day 44	Day 45	Day 46	Day 47	Day 48	Day 49																																		
Demand Plan				17	18	22	30	11	33	18	32	29	17	10	20	15	25	34	37	36	35	17	35	18	40	27	12	14	37	36	35	184	854	875	184	118	27	184	118	27	184	118	27	184	118	27																																	
You can view the demand plan in weekly time intervals. Demand planning will aggregate values into Gregorian calendar weeks with Monday as start day of the week																																																																															
Beginning of the week				5/1/2023	5/8/2023	5/15/2023	5/22/2023	5/29/2023	6/5/2023	6/12/2023	6/19/2023	6/26/2023	7/3/2023	7/10/2023	7/17/2023	7/24/2023																																																															
End of the week				5/7/2023	5/14/2023	5/21/2023	5/28/2023	6/4/2023	6/11/2023	6/18/2023	6/25/2023	7/2/2023	7/9/2023	7/16/2023	7/23/2023	7/30/2023																																																															
Forecast period				Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10	Week 11	Week 12	Week 13																																																															
Demand Plan				169	148	169	212	201	196	210	159	181	205	196	189	152																																																															
You can view the demand plan in monthly time intervals. Demand planning will aggregate values into Gregorian calendar months with start day as 1, since forecast is available at daily granularity																																																																															
Beginning of the month				5/1/2023	6/1/2023	7/1/2023																																																																									
End of the month				5/31/2023	6/30/2023	7/31/2023																																																																									
Forecast period				Month 1	Month 2	Month 3																																																																									
Demand Plan				656	854	875																																																																									

时间间隔示例 2

需求规划按每种配置的每周时间间隔生成。您可以通过选择“时间间隔”筛选器，按每月时间间隔查看需求规划。月的时间界限将不是严格的公历月。

Demand Plan generated for weekly time interval										
Beginning of the week		5/1/2023	5/8/2023	5/15/2023	5/22/2023	5/29/2023	6/5/2023	6/12/2023	6/19/2023	6/26/2023
End of the week		5/7/2023	5/14/2023	5/21/2023	5/28/2023	6/4/2023	6/11/2023	6/18/2023	6/25/2023	7/2/2023
Forecast period		Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9
Demand Plan		35	41	28	39	41	35	30	25	28
You can view the demand plan generated with a weekly time interval as monthly.										
Beginning of the week		5/1/2023	6/5/2023	7/3/2023						
End of the week		6/4/2023	7/2/2023	7/9/2023						
Forecast period		Month 1-May	Month 2-June	Month 3-July						
Demand Plan		184	118	27						

添加覆盖

本节介绍如何手动编辑预测以覆盖预计需求。

 Note

一个规划周期内的手动预测覆盖会自动保存，并在下一个计划周期重新应用。

1. 在“需求计划”下，您可以通过将圆点移动到所需值来在图表上添加改写，也可以直接更新表格中“需求计划”行上的值。
2. 在编辑数量页面的更改下，选择是要增加、减少还是固定需求量。
3. 选择批量编辑以批量编辑预测并添加改写。

此时将出现“编辑您的预测”页面。

4. 在“更改”下，选择下拉列表以增加或减少需求，或者输入一个值。
5. 在原因代码下，从促销、节假日、季节性、新产品、产品订单减少或其他选项中选择一个。要成功处理覆盖，必须提供原因代码。可选择为预测覆盖添加更多描述性说明。
6. 选择保存并更新。

当您创建覆盖时，可以在相关的层次结构级别中查看影响。您可以创建多个覆盖，但系统只考虑最后一个覆盖。创建覆盖后，需求规划下方会出现一个时钟图标。选择时钟图标时，可以查看规划周期中的最新更改。选择查看更多更改以查看过去的更新。

7. 要同时进行多个覆盖，请从编辑数量中选择转到批量编辑。您也可以根据需求规划选择批量编辑。

 Note

您只能从表格中进行批量编辑。

8. 在编辑预测页面上，您可以选中所有复选框或要更新的每个时间段对应的复选框，然后输入更新。
9. 选择保存并更新。

预测需求已更新。

导出数据计划文件

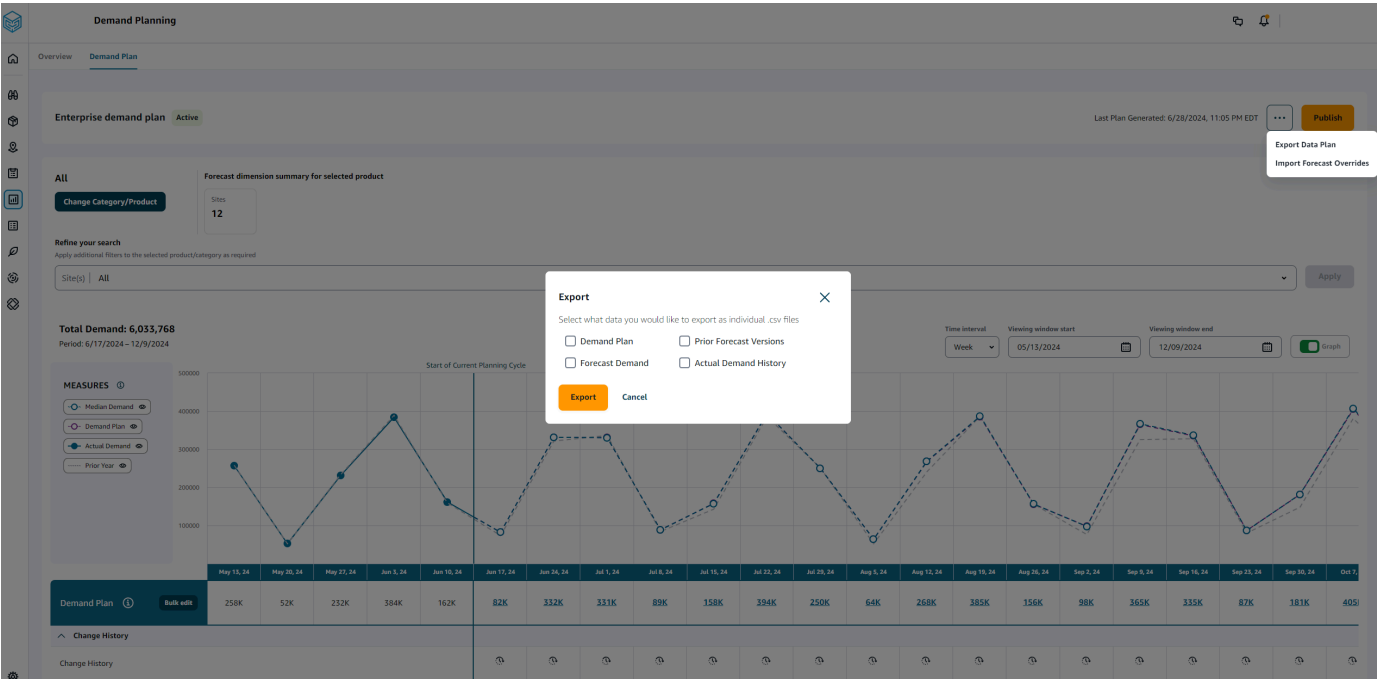
您可以将需求规划、预测需求、之前的预测版本和实际需求历史记录从需求规划导出为单独的 .csv 文件。

Note

导出的 .csv 文件将包含整个需求规划，不论导出时需求规划页面上的哪个筛选器处于活跃状态都是如此。

要导出数据计划，请完成以下步骤：

1. 在“企业需求计划”页上，选择垂直省略号。
2. 选择“导出数据计划”。



3. 在“导出”页面上，选择要下载的所需数据。
4. 选择导出。

文件将下载到您的本地计算机中。

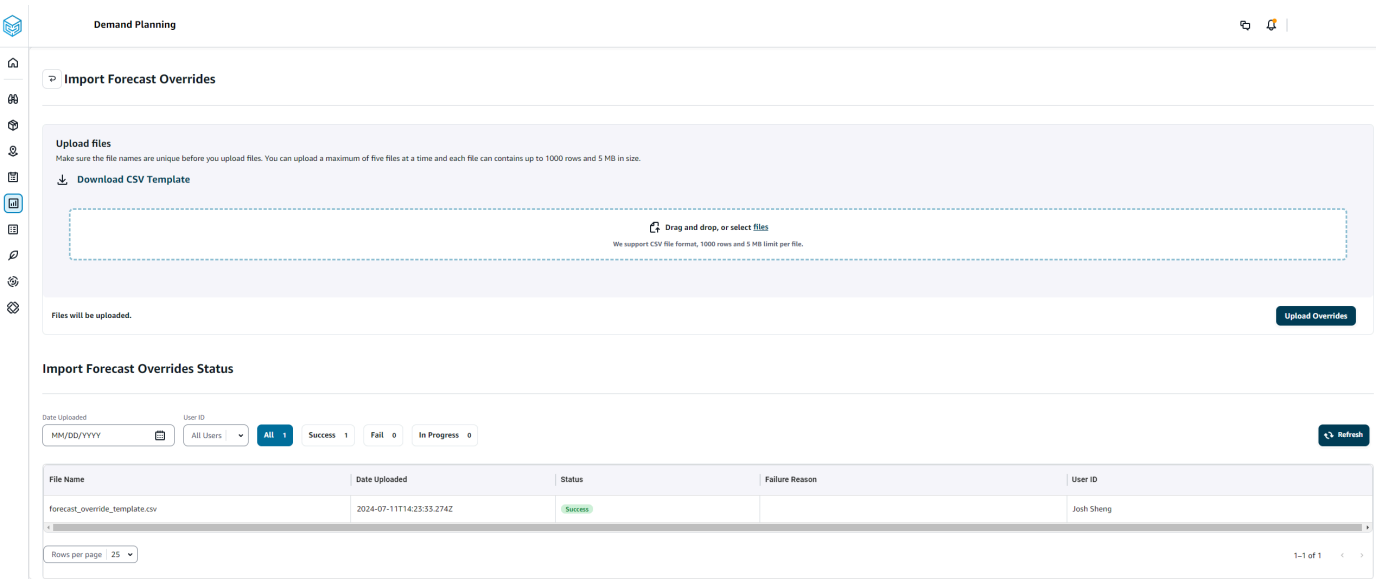
导入预测改写

您可以使用“导入预测改写”选项，通过.csv 文件导入预测改写。

要通过.csv 文件上传预测覆盖，请完成以下步骤：

1. 在“企业需求计划”页上，选择垂直省略号。
2. 选择“导入 Forecast 改写预测”。

此时将出现“导入 Forecast 改写”页面。



3. 在上传文件下，选择下载 CSV 模板以下载用于添加覆盖值的.csv 文件。

.csv 文件将包含您用来生成预测的数据集的标题。.csv 文件最多只能包含 1000 行，并且文件大小应在 5 MB 以内。

- 4. 更新.csv 文件后，您可以拖放文件或选择要添加文件的选项。
- 5. 选择“上传覆盖”。

如果上传失败，请检查以下内容：

- 确保填充了必填字段 o verride_start_date、override_end_date、value 和 reason_code。
- 支持的原因代码包括“假日促销”、“季节性促销”、“新产品”、“商品上市”和“其他”。
- 根据您的配置，确保 o verride_start_date 和 o verride_end_date 是一周或一个月的第一天。

6. 在“导入 Forecast Overrides 状态”下，您将看到您上传的所有预测调整的状态。

您可以按数据已上传、用户 ID 或上传状态筛选预测覆盖状态。

需求计划调度器

需求计划中的计划员决定何时生成预测和最终确定需求计划。可以将调度器配置为按设定的时间间隔自动运行（auto schedulers），也可以手动触发。自动计划程序可确保计划流程根据预定义的时间表顺畅一致地运行，而手动计划程序则使您可以灵活地启动预测刷新和最终确定需求计划。

- 手动刷新和发布-配置需求计划时，请务必在“需求计划调度器”下选择“手动”。要开始刷新预测，请在“需求计划”页面上，选择右上角的三个点，然后选择 Generate Forecast。

如果需求计划已最终确定并准备发布到下游流程，则选择“最终确定需求计划”。

需求计划最终确定后，信息将发布到数据湖中的 Forecast 数据实体和 Amazon S3。此计划的需求计划页面上的状态更改为“已发布”。您可以在“设置”>“组织”、“需求计划”、“发布需求计划”下查看 Amazon S3 链接。您可以看到“生成预测”按钮开始下一个计划周期。

如果未选择“最终确定需求计划”，则需求计划会将预测作为临时版本发布到数据湖中的 Forecast 数据实体。状态更改为“已关闭”。您可以看到“生成预测”按钮开始下一个计划周期。需求计划将启动需求计划配置页中设置的新预测，并将使用与先前计划相同的起始日期。

- 自动刷新和发布-配置需求计划时，请务必在“需求计划调度器”下选择“自动”。有关更多信息，请参阅 [创建您的第一个需求计划](#)。

Forecast 锁定

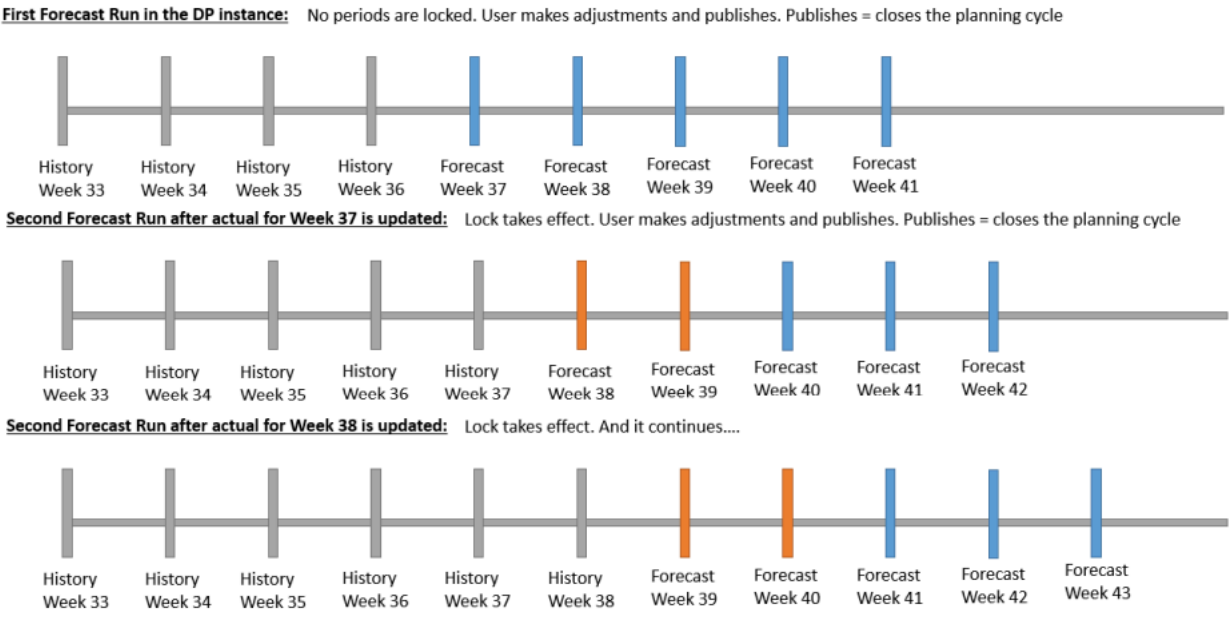
您可以使用预测锁定功能锁定预测中的特定时段，以防止进一步编辑或调整。要配置预测锁定，请在“需求计划设置”页面中输入介于零和时间展望期 -1 之间的数字，以锁定前 x 个预测周期。默认值为 0，表示未锁定任何时段。

预测锁定不适用于初始预测，但将从第二个需求计划周期开始生效，延续上一个需求计划的最终值。在需求计划中，锁定期间由锁定图标指示。更改历史记录图标将在最精细的层面上显示用于审计目的的原因代码 PLAN_LOCKED。锁定预测周期后，锁定将适用于该时间范围内的所有产品。

当预测粒度发生变化时，先前计划周期的预测改写不会延续到当前的计划周期。之前的预测和准确度指标也不会显示需求计划中的任何数据，并且之前的任何预测锁定都不再有效。需要在修改后的粒度内连续执行两次预测才能应用新的预测锁定。您可以通过将配置设置为零并开始新的预测来解锁预测时段。

以下示例显示了周期内预测刷新计划程序的工作原理（禁用时），预测锁定设置为以下设置：

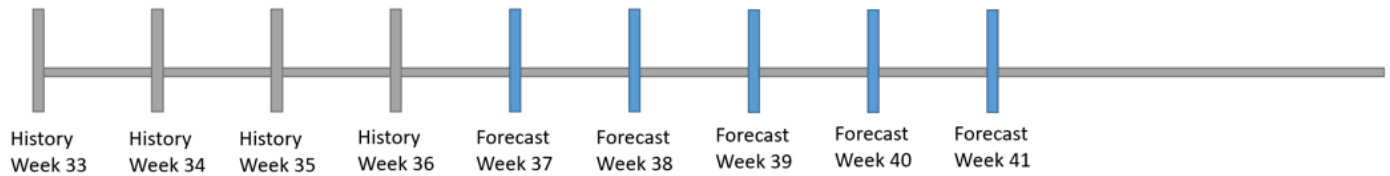
- 需求计划粒度-每周
- 已选择 Forecast 展望期 — 5
- 周期内预测刷新计划-已禁用
- 最终预测发布 — 每周第 7 天
- 锁定期限 — 2



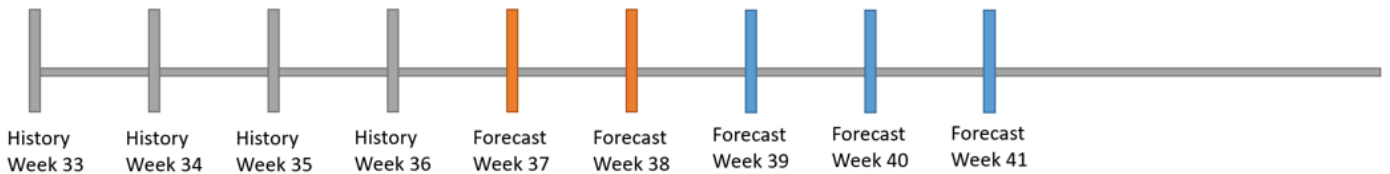
以下示例显示了周期内预测刷新计划程序（启用后）的工作原理，预测锁定设置为以下设置：

- 需求计划粒度-每周
- 已选择 Forecast 展望期 — 5
- 周期内预测刷新计划-已启用
- 最终预测发布 — 每周第 7 天
- 中期预测发布 — 每周第 3 天
- 锁定期限 — 2

First Forecast Run in the DP instance on day 7 week 36: No periods are locked. User makes adjustments. Publishes forecast as interim plan on day 3 week 37.



Second Forecast Run on day 3 week 37: Forecast horizon * is the same as the last run since it is a new forecast version for the same demand plan cycle. Lock takes effect. User makes adjustments and publishes. Publishes as the final plan on day 7 week 37 = closes the planning cycle

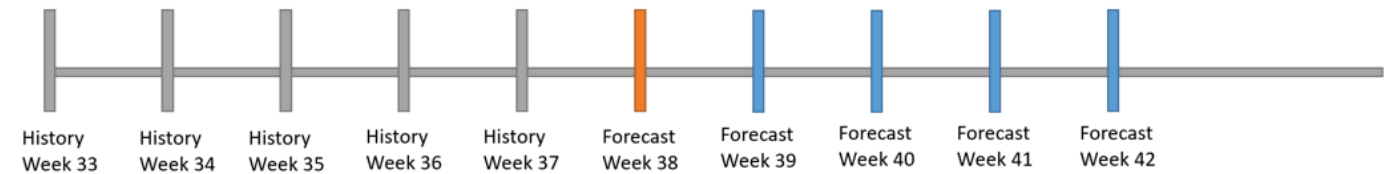


Forecast horizon * =

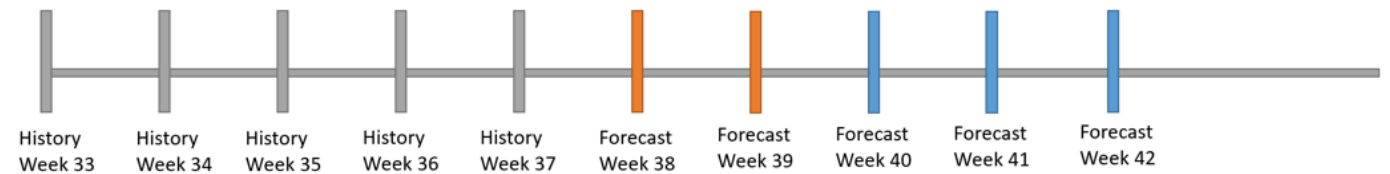
Phase 1: Irrespective of new history availability, system re-forecasts the same horizon

Phase 2: If history updates are available, then system re-forecasts the same horizon. Else copies over forecast values from prior plan.

Third Forecast Run on day 7 week 37: Fresh demand plan cycle. 1 period is locked. User makes adjustments. Publishes forecast as interim plan on day 3 week 38.



Fourth Forecast Run on day 3 week 38: Forecast horizon * is the same as the last run since it is a new forecast version for the same demand plan cycle. Lock takes effect. User makes adjustments and publishes. Publishes as the final plan on day 7 week 38 = closes the planning cycle. And it continues..



Forecast horizon * =

Phase 1: Irrespective of new history availability, system re-forecasts the same horizon

Phase 2: If history updates are available, then system re-forecasts the same horizon. Else copies over forecast values from prior plan.

Forecast 模型分析器

Forecast model analyzer 是一种自助服务工具，可用于对多个预测模型（过去和未来的预测时段）执行预测实验。执行后，您可以查看不同预测模型的结果。使用准确性指标和预测与实际需求之间的可视比较，您可以选择适合您的业务数据模式的所需预测模型。您可以在生产需求计划运行的同时执行预测模型分析器，而不会相互干扰，反之亦然。

 Note

Forecast 模型分析器是一个可选的工作流程。如果您没有多个预测模型可供比较，则可以继续使用提供的默认预测模型建议 AWS Supply Chain。

预测模型分析器支持两种主要的评估方案：

- 回测场景-您将预测开始日期设置为过去。在此方案中，将针对与实际需求时段重叠的预测期创建预测并计算和报告准确性指标。
- 远期预测方案-您不设置预测开始日期，预测数据和实际数据之间没有重叠。在这种情况下，会创建预测，但由于没有实际需求数据（未来时段），因此不会计算或报告准确性指标。您仍然可以根据近期趋势和前一年的需求来验证需求的预测情况。

在执行预测模型分析器之前，请确保已配置需求计划设置。预测模型分析器继承时间间隔和层次结构粒度的需求计划设置，同时可以灵活地调整预测展望期并根据需要选择预测起始日期。

您可以选择执行回溯测试或前瞻预测方案。默认值为远期预测方案，在此方案中，您不指定预测起始日期，而是基于实际需求历史记录中的最后一个订单日期。有关更多信息，请参阅 [创建您的第一个需求计划](#)。但是，如果您选择运行回测方案，则可以改写预测开始日期，并选择过去的日期进行回溯测试。当选定的预测起始日期晚于 `outbound_order_line` 数据集的结束日期时，将使用实际需求历史记录中的默认计划周期最后订购日期。如果选定的预测起始日期早于 `outbound_order_line` 的起始日期，或者需求历史记录的长度不足，则预测将失败并显示错误。有关更多信息，请参阅 [上传数据集之前的先决条件](#)。

建议选择每月的第一天作为每月间隔，或选择星期一作为每周间隔。如果您选择其他日期，需求计划将自动调整到最接近的默认日期。例如，如果您选择星期三作为预测起始日期，则需求计划将选择下一个星期一作为每周间隔的预测开始日期。同样，选择 2024 年 5 月 10 日将以 2024 年 6 月 1 日作为每月间隔的计划周期开始日期。

 Note

确保您所输入的预测期内至少有四倍的历史需求数据。

查看模型分析器结果后，可以在预测分析器工具中选择或更改预测算法的选择。或者，您可以选择不使用模型分析器，直接选择或更改要使用的预测算法的选择。AWS Supply Chain 不使用模型分析器时，将为您的数据集选择默认预测方法。

Forecast Model Analyzer 可以生成来自多个模型的预测和预测指标。中包含的型号列表[the section called “Forecast 算法”](#)。

查看预测模型分析器详细信息

要查看生成的预测模型分析器详细信息，请完成以下步骤：

1. 在 AWS 供应链控制面板的左侧导航窗格中，选择“需求计划”，然后选择 Forecast Model Analyzer。
2. 在 Forecast Model Analyzer 下，您可以查看模型分析器每次迭代的元数据，包括包括关键指标（例如为其创建预测的产品、站点、渠道和客户数量）的预测摘要、预测范围（例如时间间隔、预测展望期、预测开始日期、使用的数据集列表、预测粒度以及使用的输入数据）。
3. 低于 Forecast (s) Vs. 实际需求，您可以查看显示实际需求历史记录、上一年度需求和预测的图表，以分析趋势和季节性。您可以调整“查看”窗口的开始时间和“查看”窗口的结束时间以查看历史时段。根据配置的时间间隔，您可以查看 28 天、52 周、48 个月和 10 年的历史销售额。您最多可以同时查看和比较五个预测结果。
4. 在“度量”下，选择“编辑”以编辑选定的预测模型。
5. 在“模型概述和选择”下，表格显示了所评估的预测方法的摘要。在回测场景中，该表还显示汇总的预测准确度指标，例如 WAPE、Bias%、MAPE 和 smApe。此外，您可以选择“选择”来选择预测模型。变更将在随后的预测周期中生效。
6. 选择“将选择应用于需求计划”。

您最多可以同时查看两个预测模型分析器结果。最新的分析器结果保持完全交互性，允许您在仔细评估产品后选择和应用首选的预测方法。这将在下一代预测中应用。之前的分析器结果显示为只读。您可以导出预测方法的结果和实际需求历史记录。导出的数据包括预测周期和粒度级别的详细信息，按 P10/50/90 分位数进行预测。对于回测方案，导出将包括实际需求数据和相应的精度指标。

您可以随时使用预测模型分析器或在需求计划设置下修改预测选择方法。这些更改将在随后的预测周期中应用。需求计划页面将显示围绕当前和下一个预测模型的预测方法的元数据。

管理需求计划设置

您可以随时更新需求计划设置，以确保预测更加准确，并在成功生成预测后生效。

 Note

当您在需求规划页面上修改“时间间隔”和“层次结构级别”时，之前的预测版本将不可用，因为之前的版本将不再与新的预测设置保持一致。

当您修改“时间间隔”或“层次结构”配置并重新生成预测时，将不会显示准确性指标，因为准确性指标值并不相关。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“设置”图标。
2. 在组织下，选择需求规划。

此时将出现需求规划设置页面。

请按照 [创建您的第一个需求计划](#) 中的步骤来编辑需求规划配置设置。

基于角色的访问控制

AWS Supply Chain 需求计划提供两个默认访问级别：

- 管理访问
 - 全面的需求计划功能（创建、配置、生成预测）
 - 添加改写并发布需求计划
 - 导出计划和报告
 - 访问数据验证、需求模式分析和模型分析器
- 查看访问权限
 - 查看已创建和发布的需求计划
 - 查看需求模式分析（Forecast Review 页面中的“需求模式”选项卡）

主题

- [管理用户访问权限](#)

管理用户访问权限

AWS Supply Chain 管理员可以修改角色和权限。

主题

- [添加新用户](#)
- [修改现有用户访问权限](#)
- [创建自定义角色](#)
- [数据集要求](#)

添加新用户

要添加新用户，请执行以下步骤：

1. 选择设置、用户和权限以及用户。
2. 选择添加新用户并搜索用户。
3. 分配权限角色。

修改现有用户访问权限

要修改现有用户访问权限，请执行以下步骤：

1. 选择设置、用户和权限以及用户。
2. 从“权限角色”下拉菜单中，选择相应的角色。

Note

用户只能拥有一个权限角色。要获得多重访问权限，请创建一个自定义角色。

创建自定义角色

要创建自定义角色，请执行以下步骤：

1. 选择“设置”、“用户和权限”，然后选择“创建新角色”。
2. 输入角色名称，然后在“需求计划”部分选择“管理”或“查看权限”。
3. 配置数据集访问权限。
4. 选择保存。

数据集要求

以下是重要的数据集要求：

- 默认角色自动包括对所有必需数据集的访问权限。
- 必须向自定义角色授予访问七个基本数据集的权限：
asc_adp_dp_Segmentation、asc_adp_forecast、asc_adp_planning_cycle_accuracy、outbound_order_line
产品、产品替代品和补充时间系列。
- 需求模式和推荐功能特别需要访问“asc_adp_dp_segmentation”。

供应计划

AWS Supply Chain 支持两种类型的供应计划，可帮助您准确计划库存以满足需求。

Note

您只能为每个 AWS Supply Chain 实例选择一个供给计划进行配置 AWS Supply Chain。要创建多个供应计划，您可以在同一个 AWS 账户下创建一个新 AWS Supply Chain 实例。

- 自动补货
- 制造计划

主题

- [自动补货](#)
- [制造计划](#)
- [规划配置数据](#)

自动补货

您可以使用自动补货功能通过自动库存管理来确定要保留的库存量以及何时订购更多库存。自动补货通过监控库存、预测需求并根据配置的库存政策、订购计划、最低订单数量和供应商交货时间自动重新订购物品，从而简化库存管理流程。

您可以使用自动补货生成采购订单请求，这些请求可以导入到您的 ERP 或采购系统中，以便为您的供应商创建采购订单 (POs)。

关键输入

自动补货依靠以下输入来对库存补货进行准确、明智的计算：

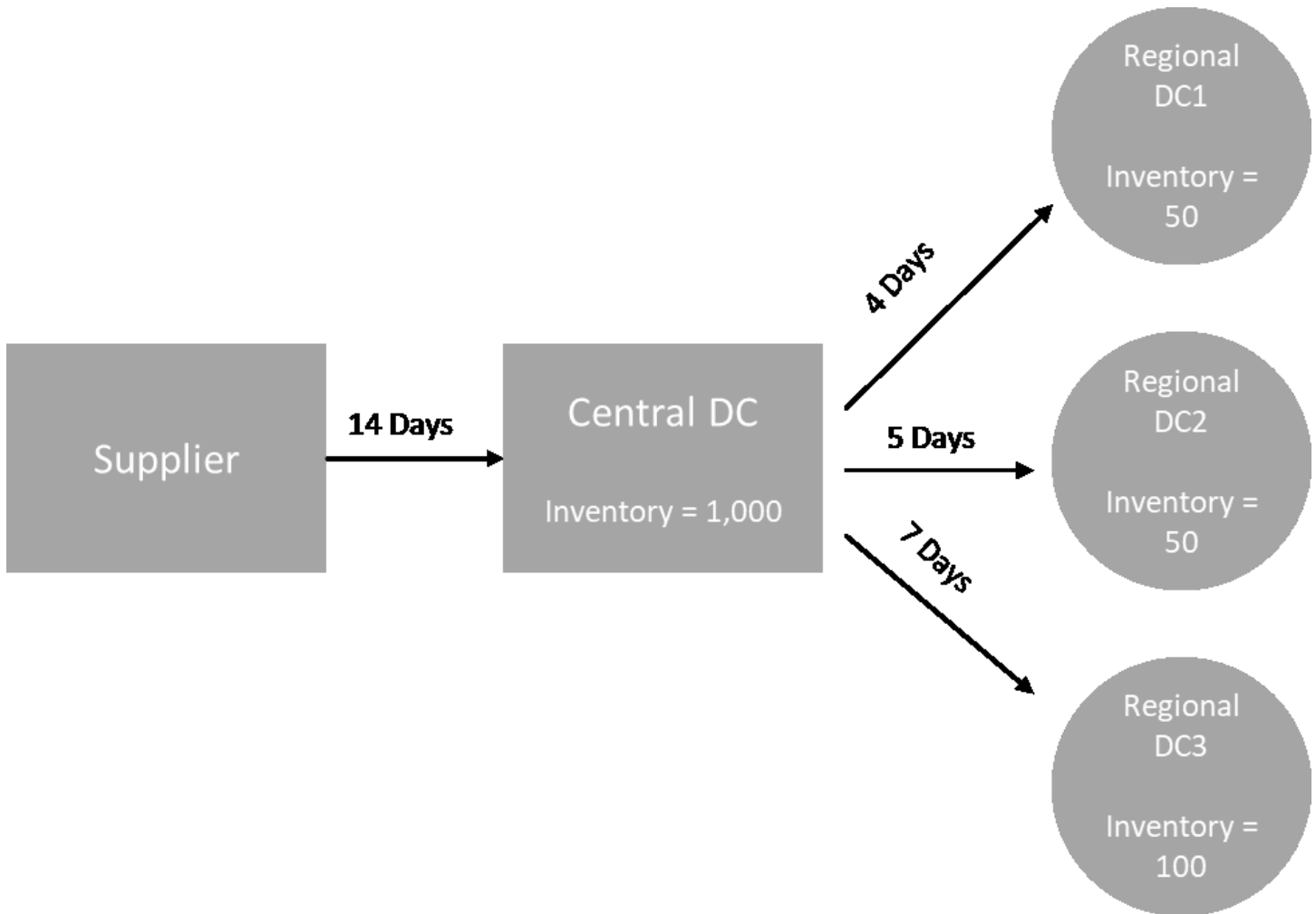
- 需求-需求数据是补货计算的基本输入。这些数据有助于根据过去的销售额或未来的预测来 AWS Supply Chain 了解需求，从而能够确定未来时段的库存需求。您可以提供需求预测或过去的销售历史记录作为需求数据的输入。如果没有需求预测，您可以提供销售历史记录，AWS Supply Chain 并将使用历史消耗率进行补货计算。

- **库存-自动补货**使用现有库存和订单库存作为补货计算的输入。现有库存是指地点可用于满足需求的可用库存。订单库存是指已入库到库存地点的未结采购订单或转移订单。将根据现有库存和订单库存计算需求，以确定净供应需求。
- **交货时间-交货时间**是下订单和收到商品所花费的时间。交货时间有助于 AWS Supply Chain 确定必须提前多久下订单。对于从供应商订购或采购的物品，提前期将指供应商/供应商的交货时间，即供应商履行订单和交付货物所需的时间。内部订单处理、质量检查或处理所需的任何时间都应包括在交货期内。对于从企业内部地点（例如配送中心或运营中心）转移的商品或产品，提前期将指运输时间，即从来源地点运输和配送到目的地所需的时间。
- **采购规则**-您可以使用采购规则对供应链网络拓扑进行建模。使用采购规则来定义不同级别的地点（例如，区域配送中心到中央配送中心）之间的关系或供应商与其地点之间的关系。这些关系可以在产品组或区域层面建模，也可以在产品或地点层面建模。
- **来源补充计划**-使用“自动补货”在每次运行时定期监控和补充物料，或者为要补充的物料配置预定义的计划。使用来源补充计划根据供应商或发运日程表以及运输计划来定义订购计划。您可以定义采购计划，以便每周多次补货、每周一次或在每月的特定周内补充物料。
- **库存政策** — 库存政策是确定用于推动补货需求的目标库存水平的关键输入。您可以在最详细的产品级别、站点级别或汇总级别（例如产品组、产品细分、站点或区域）配置库存策略。自动补货支持绝对库存水平、保修天数和服务级别库存政策。您可以为已配置的库存策略定义目标值，并 AWS Supply Chain 使用目标值来确定目标库存水平。

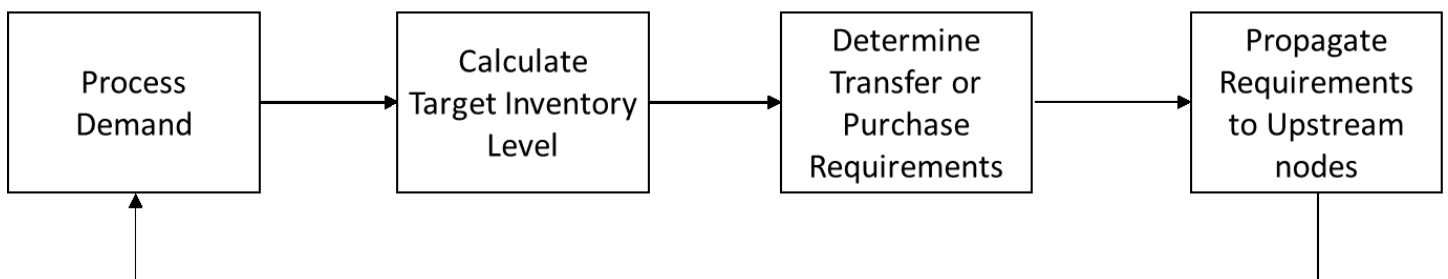
有关供应计划所需数据字段的更多信息，请参阅[供应计划](#)。

规划流程

补货需求是根据商品配置的网络拓扑计算的。以下是网络拓扑示例，我们用它来描述生成补货订单所涉及的各种计算。



自动补货生成从分支节点到中心节点（例如，从区域 DCs 到中央 DC）的转移需求，并生成从中心节点到供应商（例如，中央 DC 到供应商）的购买需求。生成补货订单涉及以下步骤。对于补货计划范围内的每种产品和地点组合，都要重复这些步骤。来自下游节点的需求会根据采购规则信息向上游传播，并在上游节点重复该流程，直到到达该项目的根节点。



- 需求处理-根据补货计划配置 AWS Supply Chain 准备历史需求或预测数据。根据补货计划配置设置，在产品、地点、日或周层面处理需求或预测。如果在更详细的层面上提供销售历史记录或预测数据，例如产品、地点、客户或产品、站点、渠道，则会在产品和地点层面汇总这些数据。同样，如

果在周级别配置补货计划，则会进行每日汇总。在前面的示例中，需求取自区域分支节点 DCs，并在产品、站点和日/周级别进行汇总。如果使用基于消耗或需求的库存策略，则使用最近 30 天的需求（销售历史记录）来计算平均消耗量。

- 目标库存水平-使用需求或预测以及配置的库存策略来确定特定时间段内的目标库存水平。自动补货支持两种不同的补货模式。
 - 预测驱动的补货
 - 基于消费的补货

AWS Supply Chain 根据预测生成库存目标。这些库存目标是根据提前期和采购计划确定的，以确保库存水平考虑了需求和供应提前期的可变性。

- 转移或采购需求 — AWS Supply Chain 从供应（现有库存+订单库存）到未来时间的项目库存的每个时期的净需求。AWS Supply Chain 将预计库存水平保持在与上一步计算的目标库存水平相同的水平。预计库存水平和目标库存水平之间的差异是净供应需求或再订购数量 (RoQ)。AWS Supply Chain 应用最小订购量，或者它订购倍数以生成最终的转账要求或购买要求 (POR)。AWS Supply Chain 使用转移时间或供应商交货时间按日期确定订单。手数的默认值为 1.0，最小订购量为 0。

计算逻辑

```
rounding=f(RoQ,MOQ,Lot_Size)

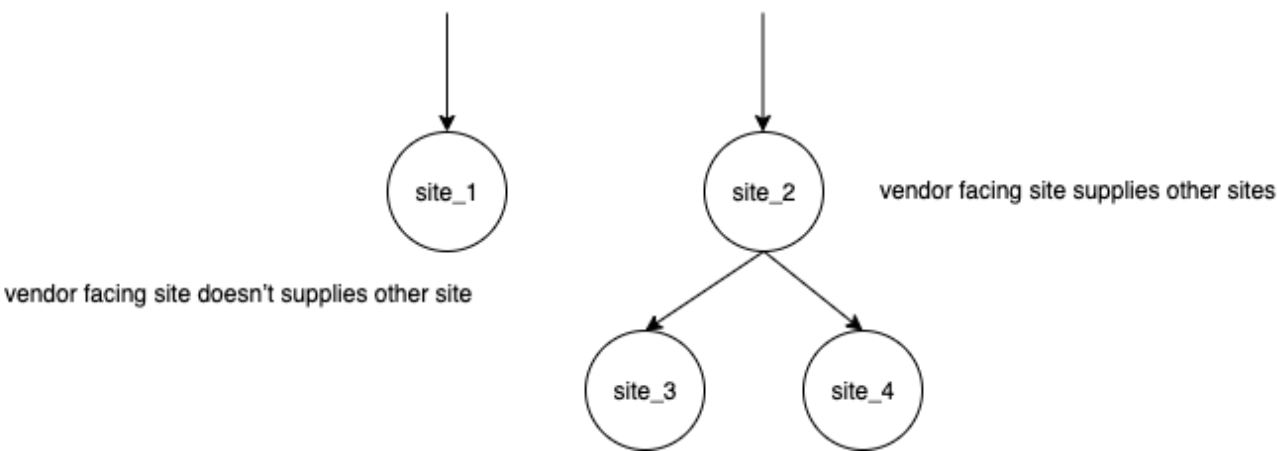
=Lot_Size*Max(RoQ,MOQ)
```

上述公式描述了自动补货中的舍入逻辑。AWS Supply Chain 首先比较再订购数量 RoQ 和最小订购量最小起订量，得到最终的订单提案，然后乘以实际数量的批量系数。批量大小在采购规则实体中使用 qty_multiple 字段进行配置。

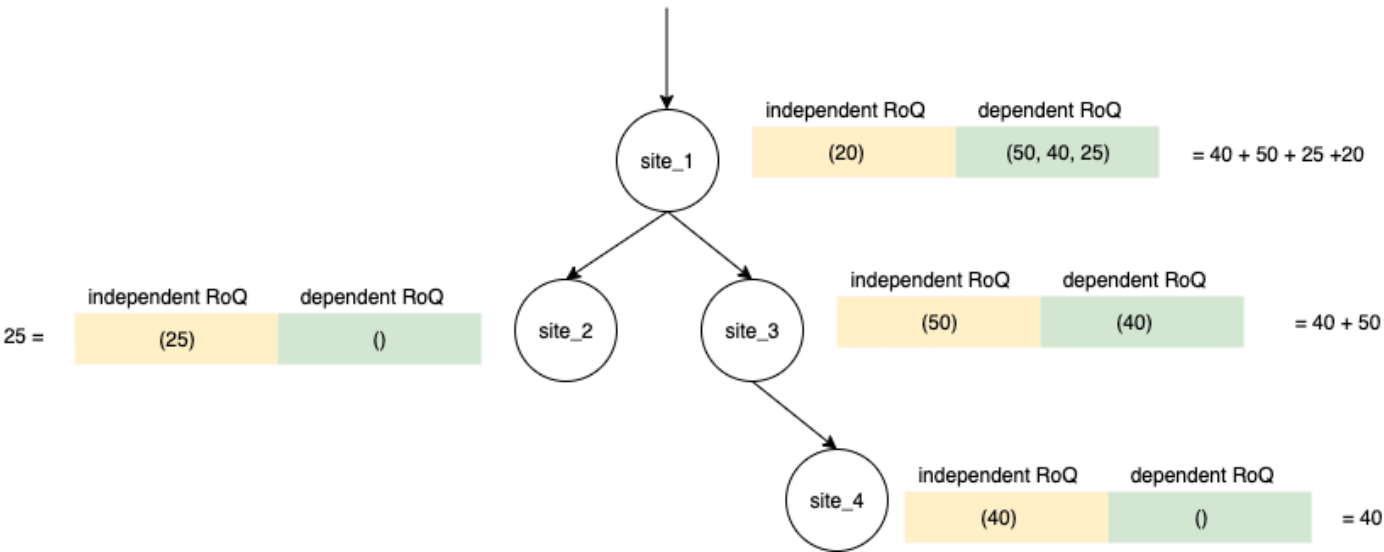
- 需求传播-对于分支节点，AWS Supply Chain 使用采购规则查找父节点并将传输需求传播到上游节点。AWS Supply Chain 通过转移提前期来抵消所需的交货日期，以确定父节点的所需日期。AWS Supply Chain 仅支持单一采购。中心节点下的所有子节点或分支节点完成此步骤后，AWS Supply Chain 将在中心节点上重复前面的步骤。重复此过程，直到它到达项目拓扑中的根节点。

自动补货仅显示面向供应商的网站的采购订单请求。面向供应商的网站有两种：

- 面向供应商的站点，提供其他站点
- 面向供应商但不提供其他网站的站点



对于供应其他地点的面向供应商的站点，再订购数量是其子站点的再订购数量，再加上来自其自身需求的独立再订购数量。对于不供应其他站点的面向供应商的站点，重新订购数量是根据该站点的需求预测计算的。面向供应商的网站的独立再订购数量在重新订购数量计算中遵循相同的逻辑。依赖需求是所有子站点的总和。如果承保天数为 7，则 RoQ 是覆盖期内所有订单数量的总和。以下示例显示了计划展望期中的一个方案，其中每个地点只有一个订单，并解释了计算方法。



库存政策

自动补货支持三种不同的库存政策。每个策略基于不同的算法计算计划，并且每个策略需要不同的输入。

主题

- [绝对库存水平](#)
- [封面天数](#)

- [服务等级](#)

绝对库存水平

如果您使用绝对数量来管理库存水平，则可以使用此策略设置来计算目标库存水平和 RoQ。绝对库存水平策略使用配置的目标库存水平，而不是计算出的库存水平（位置）。目标库存水平是 `target_inventory_qty` 的值。

输入和默认值

绝对库存水平策略要求绝对库存水平策略的预测、提前期和配置，如下表所示。

所需数据	实体	Field	Value	备注
库存政策	库存政策	<code>ss_policy</code>	<code>abs_level</code>	NA >
库存政策	库存政策	<code>target_inventory_qty</code>	库存水平数量	NA >
预测	预测	NA	NA	平均数量或预测数量。 >
交货时间	<code>transportation_lane</code>	NA	NA	从来源地点到目的地的交货时间。
交货时间	<code>vendor_lead_time</code>	NA	NA	从供应商到目的地的交货时间。

目标库存级别使用的 `inventory_policy` 数据实体中的 `target_inventory_qty`

计算再订购数量

再订购数量 (RoQ) 计算的输入是目标库存水平和当前库存水平。如果缺少库存水平记录，则 AWS Supply Chain 生成计划例外以供审查。

计算逻辑

$$RoQ_{P,S,D} = Max(TIL_{P,S,D+R_{P,S,D}} + Max((\sum_{d=D+LT_{P,S,D}}^{D+R_{P,S,D}} Demand_{P,S,d}) - IL_{D+LT_{P,S,D}}, 0) - IL_{P,S,D+R_{P,S,D}}, 0)$$

再订购数量是目标库存水平和当前库存水平之间的差额。如果当前库存水平高于目标库存水平，则重新订购数量为 0。

绝对政策的目标是确保在每个审核日期都有足够的现有库存与所需的库存水平相匹配。inner max 函数计算目标审核日期 (交付后的第一个审核日期) 之前的额外需求。覆盖期从预期的交付日期开始，到目标审核日期结束。如果当前的现有库存或交货日期能够满足特定时期的需求，则重新订购数量为 0。max 函数决定您是否必须额外订购。外部最大值函数计算库存不足并确定是否应下订单。供应给其他站点的站点的再订购数量计算是根据保修天数 (DOC) 库存政策中解释的逻辑计算的。

封面天数

如果您使用保修期 (DoC) 来管理库存水平，那么这将是推动目标库存水平和 RoQ 计算的适当政策设置。DoC 库存政策使用配置的保修天数。此政策不考虑采购计划 (供应商审查日历) 或供应商交货时间来计算 DOC。DOC 基于 inventory_policy 数据实体中的 target_doc_limit 字段。请注意，对于每周计划，target_doc_limit 仍使用每日单位。保修期为 2 周相当于 14 天。DoC 策略可以与预测 (doc_fcst) 或需求 (doc_demand) 一起使用。doc_fcst 和 doc_demand 之间的区别是预测来源。doc_fcst 基于预测，而 doc_demand 基于 outbound_order_line 中的需求历史记录。基于预测的覆盖天数使用预测的 P50，而基于需求的计划使用最近 30 天的需求历史记录来计算平均消耗率。

输入和默认值

目标库存水平或目标库存状况 (TIP) 是给定日期所需的库存状况或水平。库存状况包括现有库存、在途库存或订购库存，而库存水平仅为现有库存。库存位置用于服务级别 (sl) 库存策略，库存级别用于 doc_fcst、doc_demand 和 absolute 库存策略。DOC 政策要求库存政策的预测、交货时间和配置。

对于 doc_fcst 策略，您必须提供以下信息：

所需数据 1	实体	Field	Value	备注
库存政策	库存政策	ss_policy	doc_fcst	NA

所需数据 1	实体	Field	Value	备注
				>
库存政策	库存政策	target_doc_limit	天数	NA >
预测	预测	NA	NA	平均数量或预测数量。 >
交货时间	transportation_lane	NA	NA	从来源地点到目的地的交货时间。
交货时间	vendor_lead_time	NA	NA	从供应商到目的地的交货时间。

对于基于承保天数的库存政策，覆盖天数是 target_doc_limit 值。

doc_fcst 策略的计算逻辑

$$RoQ_{P,S,D} = Max(TIL_{P,S,D+R_{P,S,D}} + Max((\sum_{d=D+LT_{P,S,D}}^{D+R_{P,S,D}} Demand_{P,S,d}) - IL_{D+LT_{P,S,D}}, 0) - IL_{P,S,D+R_{P,S,D}}, 0)$$

doc_dem 策略的计算逻辑

$$TIL_{P,S,D+R_{P,S,D}} = DOC_{P,S} \times Avg(Consumption_{P,S}|_{D_{start}-\delta}^{D_{start}}) + Max((R_{P,S,D} - LT_{P,S,D}) \times Avg(Consumption_{P,S}|_{D_{start}-\delta}^{D_{start}}) - IL_{D+LT_{P,S,D}}, 0)$$

保险天数政策的目标是确保在每个审核日期都有足够的库存来支付配置的保险天数。公式的第一部分计算从下一次审核日期到配置的保险天数结束的保险天数。总覆盖期为 DOCP，产品P和站点S 的总覆盖期为 S。 公式的第二部分计算目标审核日期（交付后的第一次审核日期）之前的额外需求。覆盖期从预期的交付日期开始，到目标审核日期结束。如果交货日期的当前现有库存能够满足该期间的需求，则系统会重新订购 0。max 函数决定是否必须额外订购。

计算再订购数量

再订购数量计算的输入是目标库存水平和当前库存水平。如果缺少库存水平记录，系统会生成计划例外供您查看。

$$RoQ_{P,S,D} = Max(TIL_{P,S,R_{P,S,D}} - IL_{P,S,D+R_{P,S,D}}, 0)$$

产品 P、地点 S 和日期 D 的再订购数量是目标库存水平和当前库存水平之间的差额。如果当前库存水平高于目标库存水平，则重新订购数量为 0。

服务等级

如果您使用库存百分比来管理库存水平，则可以使用此政策设置来计算目标库存水平和补货。

输入和默认值

对于 sl 政策，供应计划需要以下字段。如果这些字段为空，则默认值设置为 null，应用程序会抛出异常。

所需数据	实体	Field	Value	备注
库存政策	库存政策	ss_policy	sl	服务级别缩写为 sl。 >
库存政策	库存政策	target_sl	百分比值	例如，0.8 >
预测	预测	NA	NA	平均数量或预测数量。 >
交货时间	transportation_lane	NA	NA	从来源地点到目的地的交货时间。
交货时间	vendor_lead_time	NA	NA	从供应商到目的地的交货时间。

所需数据	实体	Field	Value	备注
采购计划或供应商时间表	sourcing_schedule 和 sourcing_schedule_deal	NA	NA	定义供应商接受订单的日历或日期。

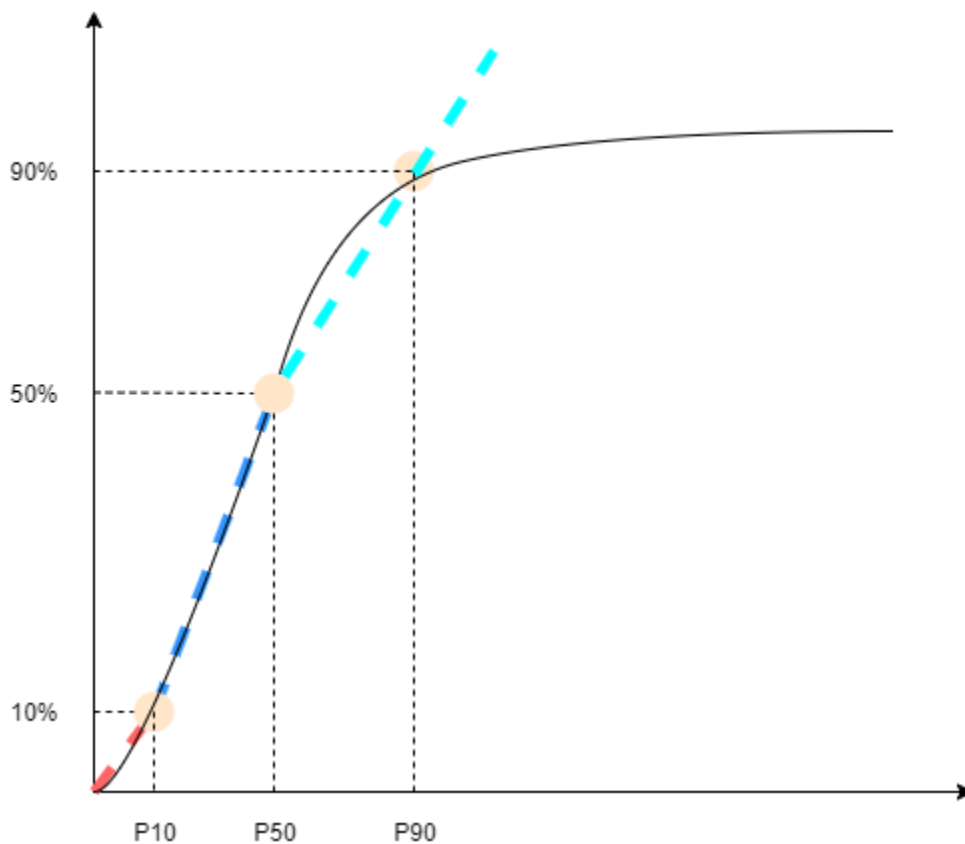
计算目标库存水平

目标库存状况 (TIP) 用于服务级别 (sl) 库存策略。TIP 表示给定日期所需的库存状况。TIP 包括现有库存和订单库存。服务级别策略所需的输入包括预测、提前期、采购计划 (以及采购计划详细信息) 和服务级别配置。

$$TIP_{P,S,D+R_{P,S,D}} = \sum_{d=D+LT_{P,S,D}}^{D+LT_{P,S,D}+LT_{P,S,D}+R_{P,S,D}} Demand_{P,S,d}$$

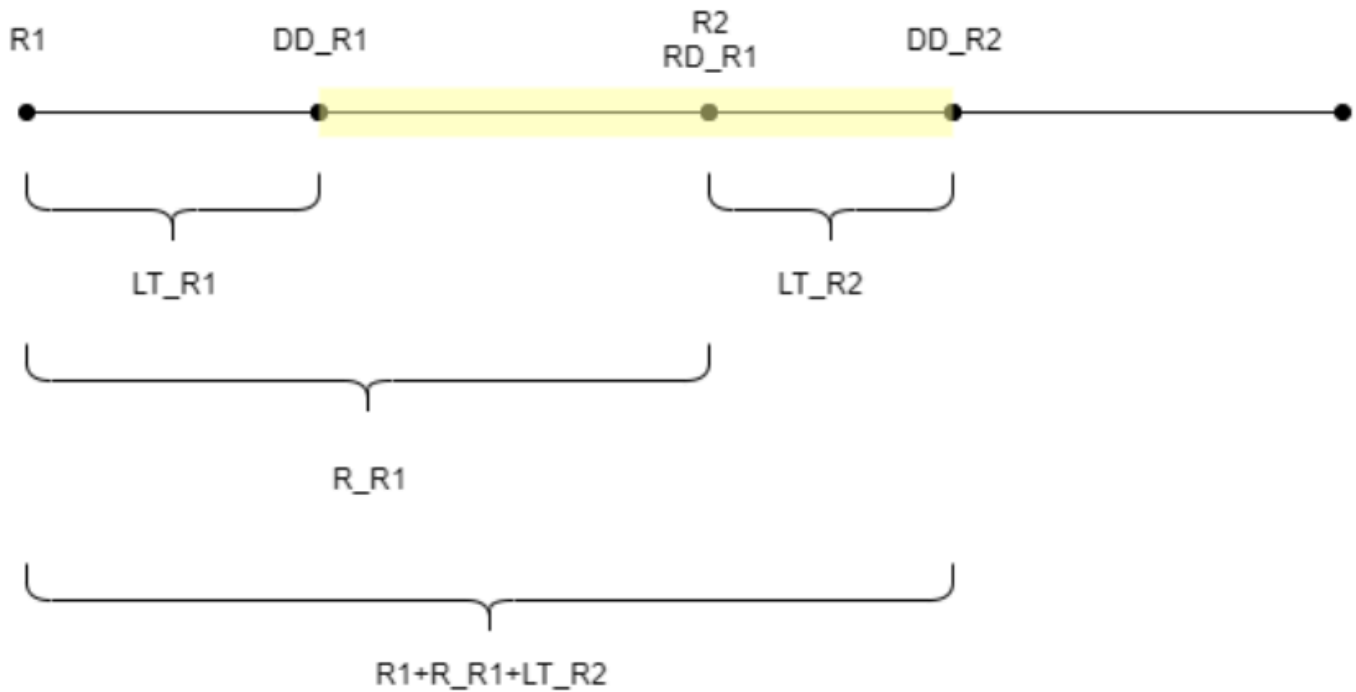
TIP 基于预测分布。Supply Planning 将临界比率 (CR 或服务级别) 应用于预测分布，计算需求并汇总要覆盖的天数。下文列出了将临界比率 (服务级别) 应用于预测分布的可用方法。

首先，供应计划使用线性插值将 CR 应用于预测中的分布 (P10/P50/P90)。



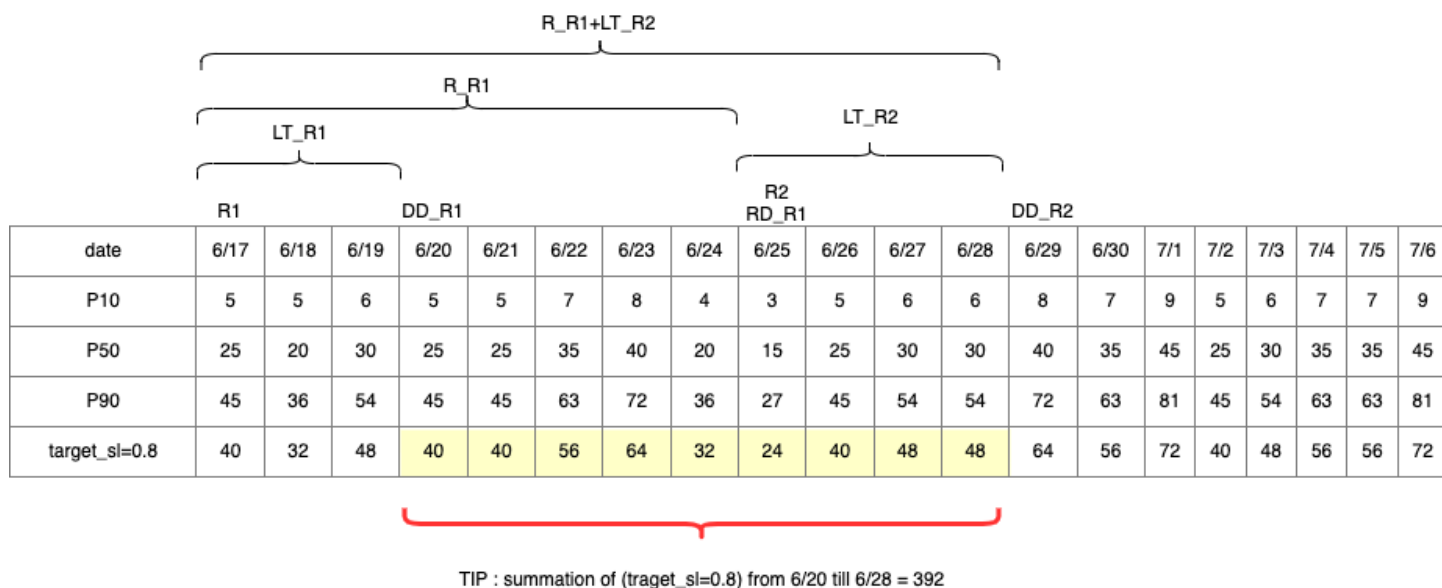
供应计划使用 P10 表示 $\text{target\_sl}=0.1$ ，P50 表示 $\text{target\_sl}=0.5$ ，P90 表示 $\text{target\_sl}=0.9$ 。对于预测实体中不存在的百分位数，供应计划使用线性插值法。供应计划根据 P10/P50/P90 计算需求预测的其他百分位数。以下是计算 P40 ($\text{target\_sl}=0.4$) 和 P75 ($\text{target\_sl}=0.75$) 的公式： $P40=50-1040-10 \times (P50-P10) + P10$ $P75=90-5075-50 \times (P90-P50) + P50$

当供应计划获得需求时，将需求汇总为使用按天数计算的任意总和来覆盖。保障天数从即将到来的交货日期开始，直到即将到来的交货日期之后的交货日期。



如上图所示，黄色时期是需要覆盖的天数。要覆盖的日子不是从规划期的第一天开始的。原因是，供应计划不会在无法涵盖的天数内订购。供应计划假设所有损失的销售都无法恢复。R1：基于采购计划的首次审核日期。R2：基于采购计划的第二次审核日期。LT_R1：在 R1 下单的交货时间。LT_R2：在 R2 下单的交货时间。R_R1：基于采购计划的审核期。RD_R1：R1 之后的第一个审核日期，等于 $R1 + R\_R1$ 。DD_R1：如果提交订单在 R1，则为交货日期； $DD\_R1 = R1 + LT\_R1$ 。DD_R2：如果提交订单在 R2，则为配送日期； $DD\_R2 = R2 + LT\_R2$ 。

以下示例显示了 TIP 的计算。



计算再订购数量

sl 再订购数量计算的输入是目标库存水平和当前库存水平。如果缺少库存水平记录，供应计划将引发异常。

$$RoQ_{P,S,D} = \text{Max}(TIP_{P,S,D+LT_{P,S,D}} - IP_{P,S,D+LT_{P,S,D}}, 0)$$

再订购数量是目标库存状况与当前库存水平之间的差额。如果当前库存状况高于目标库存状况，则重新订购数量将设置为 0。

配置自动补货

通过使用自动补货，您可以通过自动库存管理来查看要保留的库存量以及何时订购更多库存。

主题

- [首次使用供应计划](#)
- [概览](#)
- [采购订单请求](#)
- [计划例外情况](#)
- [供应计划设置](#)

首次使用供应计划

您可以定义计划供应链的方式和时间。

Note

首次登录供应计划时，您可以查看突出显示其主要功能的入门页面。这可以帮助您熟悉供应计划功能。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择供应计划。

此时将出现“供应计划”页面。

2. 选择开始使用。
3. 在“选择您的套餐”页面上，选择“自动补货”。
4. 选择开始使用。
5. 在“供应计划”页上，选择“下一步”。

您可以通读说明以了解供应计划提供的内容，也可以选择“供应计划设置”页面旁边。

6. 在“供应计划设置”页上，有四个步骤可以配置供应计划：
 - 名称和范围-输入供应计划的名称，然后选择要包含在供应计划中的产品和区域。
 - 展望期和计划-定义供应计划生成计划计划的时间范围。
 - 输入-定义您希望供应计划如何使用流程需求预测。
 - 输出-选择要发布到您的 Amazon S3 连接器的供应计划输出。您也可以将物料偏差百分比用于物料计划。
7. 在 Horizon 和 Schedule 下，您可以执行以下操作：
 - 计划展望期-您可以通过定义以下内容来设置计划周期：
 - 一@@ 周中的开始日期 — 您可以定义每周供应计划。例如，如果您一周的起始日是星期一，今天是 7 月 3 日，则供应计划期将是 7 月 3 日至 9 日。
 - 时间分段- 定义时间详细信息。支持“每日”和“每周”选项。
 - 时间展望-定义计划时间展望期。支持的范围为 1 到 90 天，或者从 1 到 104 周不等。
 - 计划进度表-定义何时必须执行供应计划。
 - 计划频率-定义执行供应计划的频率。
 - 开始时间-定义何时在预定日期开始计划。

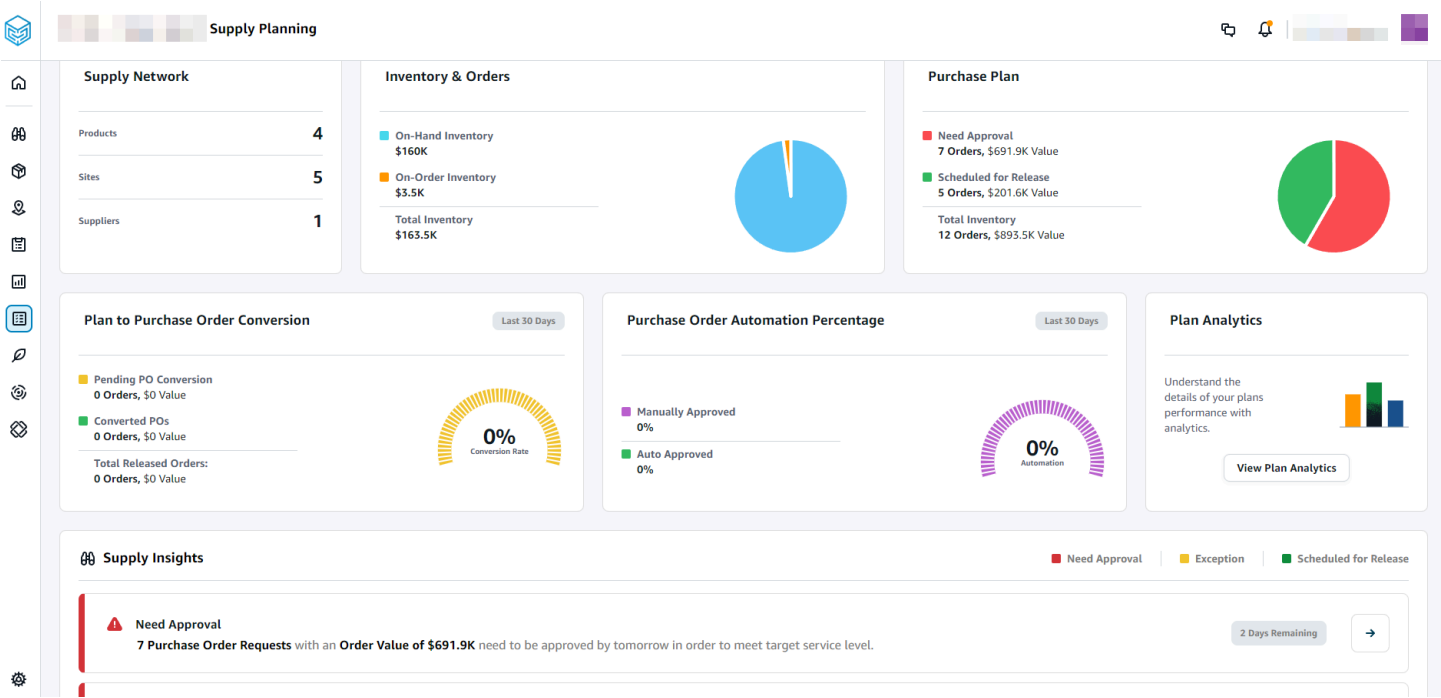
- 发布时间-定义供应计划将已批准的采购订单发布到 ERP 系统的时间。
- 需求和预测-定义需求预测的来源。
 - 需求计划-供应计划将使用需求计划中发布的预测。
 - 外部-供应计划，使用数据湖中Forecast数据实体中提取的需求预测。
- 在@@ 基于消费的计划中计算平均需求的过去天数 — 对于库存策略设置为 doc_dem 的产品、地点组合，Supply Planning 会查看OutboundOrderLine数据实体中过去几天的销售历史记录，以确定平均每日需求。您可以在 30、60、90、180、270 或 365 天之间进行选择，供应计划将在生成平均值时考虑相应的历史销售数据天数。
- Forecast Netting — 独立需求包括实际客户订单和预测需求。Forecast Netting提供了四种不同的方法来管理和整合这些需求指标。通过有效地将实际客户需求与预测数据相结合，企业可以更好地管理库存水平并改善运营流程。选择适当的净额结算方法有助于使供应与需求保持一致，减少效率低下并提高客户满意度。
 - 不要更改预测的需求不要更改预测的需求 — 仅依靠预测的需求来推动供应计划，从而使实际的客户订单脱节。
 - 如果预测需求高于预测，则将预测需求替换为实际订单-如果预测需求和实际客户订单都在同一时段内，则使用两个值中较大的值。
 - 将实际订单添加到预测需求中将实际订单添加到预测需求中-如果预测需求和实际客户订单都在同一时段内，请将这两个值相加。
 - 启用需求时间栏并预测消耗-忽略需求时间栏内的预测需求。在时间范围之外，通过减去预测消耗窗口内的实际订单数量来调整预测需求。要使用此选项，用户还应指定需求时间栏天数、预测冲减倒推天数和预测冲减正向天数。
 - 需求时间栏天数-当前日期与需求时间栏日期之间的天数。计划引擎将忽略需求时间栏日期或之前的所有预测。
 - 向后预测冲减天数-从销售订单的到期日起，计划引擎将反向查找要冲减的匹配预测条目的天数。
 - 预测冲减量远期天数-计划引擎从销售订单的到期日开始寻找匹配的预测条目进行冲减的天数。
- 在计划中延续未满足的需求（延期交货）？ — 选择“是”，将当前时间段内未发货的订单延期至下一个时间段。
- 供应-定义与供应相关的输入。
 - 逾期未交订单 — 如果InboundOrderLine数据实体中的订单未交付，且预计交货日期早于执行日期，则默认情况下，Supply Planning 会忽略此订单。但是，您可以配置入库库存在重新

订购库存时要考虑的逾期天数。例如，如果您将逾期订单设置为 7 天，如果订单预计在 4 天前，则该商品仍会被视为入库库存。

8. 选择继续。
9. 选择完成。

概览

您可以查看组织的总体供应计划，如以下示例页面所示。



- 供应网络-在供应网络下，您可以查看当前供应计划中的当前产品、地点和供应商。
- 库存和订单-显示各个地点的总库存，包括现有库存和当前向供应商订购的库存。
- 采购计划-显示系统生成的补充地点库存的采购订单请求。
 - 需要批准-供应计划使用您在“设置”下设置的审批标准来标记采购订单请求以供批准。
 - 已@@@ 计划发布-已批准或自动批准的采购订单请求计划在您在“设置”下安排的时间发布到出站连接器。
- 计划到采购订单的转换- POs 在您的 ERP 或采购系统中转换的采购订单请求。要计算准确的指标，来自源系统的采购订单数据必须将引用带回发布到出站的采购订单请求编号。该指标可帮助计划人员识别未转换为的采购订单请求 POs 并采取纠正措施。
- 采购订单自动化百分比-在没有用户改写订单数量的情况下自动批准并发放至出库的采购订单请求的百分比。

- 供应见解-您可以查看当前正在处理或等待批准的所有采购订单。您可以选择要查看的每个见解并对其采取行动。有关更多信息，请参阅 [计划例外情况](#)。

您可以将供应计划报告（包括自动补货计划的输入、中间计算和输出）下载到本地计算机。

1. 在“供应计划概览”页上，选择“导出”。

此时将出现“出口供应计划”窗口。

2. 选择下载。

采购订单请求

您可以查看当前的采购订单请求详情和状态。

1. 您可以使用“筛选”选项根据搜索条件筛选采购订单。您可以根据供应商、产品、地点、订单价值、订单数量和要求的交货日期搜索采购订单。
2. 选择“应用”，将筛选条件应用于当前的采购订单，然后选择“保存筛选器组”以保存搜索筛选条件。

Supply Planning

OverviewPurchase Order RequestsReplenishment PlanPlan Exceptions

Filters

Purchase Order Requests

Show

Purchase Request Number	Actions	Status	Order Quantity	Product	Site	Order Value	Vendor	Review By	Order By
			% Change	Product Number	Site Number		Vendor Number	Days Remaining	
c845abfe-422e-33c1-8163-8748161b4d55	Approve	Needs Approval Over the threshold of order quantity 20	169 0%	UG04 Outlet Extending Surge Prot... 24-U004	The Boston Site W0	\$16,900	Mary Golden Pilot Supplies 37	8/1/2024 In 1 Day	8/2/2024
f77910bb-ef38-3847-a2c6-0ec35784eb62		Auto Releasing	12 0%	UG06 Outlet Extending Surge Prot... 24-U006	The Baltimore Site H6	\$1,200	Mary Golden Pilot Supplies 37	8/1/2024 In 1 Day	8/2/2024
6c3b471c-1cdd-3e00-853d-bb4860b2f3d2		Auto Releasing	9 0%	UG06 Outlet Extending Surge Prot... 24-U006	The Boston Site W0	\$900	Mary Golden Pilot Supplies 37	8/1/2024 In 1 Day	8/2/2024
2931feb3-b2fb-3e3c-9dfb-Zaccfb6e15bd	Approve	Needs Approval Over the threshold of order quantity 20	1,635 0%	UG05 Outlet Extending Surge Prot... 24-U005	The Boston Site W0	\$163,500	Mary Golden Pilot Supplies 37	8/1/2024 In 1 Day	8/2/2024
2d65ce26-727f-3e11-8e16-080f2f666974	Approve	Needs Approval Over the threshold of order quantity 20	169 0%	UG03 Outlet Extending Surge Prot... 24-U003	The Boston Site W0	\$16,900	Mary Golden Pilot Supplies 37	8/1/2024 In 1 Day	8/2/2024
1a02ed48-f6c5-3452-8d5f-42c6a2cae3db	Approve	Needs Approval Over the threshold of order quantity 20	200 0%	UG04 Outlet Extending Surge Prot... 24-U004	The Atlanta Site IL1	\$20,000	Mary Golden Pilot Supplies 37	8/1/2024 In 1 Day	8/2/2024

3. 在“订单数量”下，选择“编辑”以查看和更新数量。

- 您可以根据以下输入更新数量：
- 现有量-当前有库存的库存。
 - 订单-选定站点中已发放的采购订单的产品总数量。
 - 重新订购数量-满足库存所需的商品数量。
 - 必填项-重新订购满足库存和满足预测所需的数量。
 - 最小值-在数据集中 VendorProduct.min_order_unit 下定义的最小订单量。供应计划将数字四舍五入以满足最小数量。
 - 建议-调整后的最终重新订购数量。
 - 承保天数-补货的天数。
4. 选择“更新”以更新数量请求。
5. 在“产品”下，选择产品以查看该产品的计划需求。

c845abfe-422e-33c1-8163-8748161b4d55 - Purchase Request will cover planned demand from 8/6 to 8/13



Product

UG04 Outlet Extending Surge Protector

24-UG04

Site

The Boston Site

W10

Vendor

Mary Golden Pilot Supplies

37

On-Hand

40

As of 7/31

On-Order

-

As of 7/31

Projected On-Hand Inventory

31

for 8/6

Reorder Quantity

169

Required

-

Minimum

1

Multiple Qty.

169

Suggested

Inventory Policy

doc_fcst - Days Of Cover Forecast

Target Days Of Cover

7

days

Target Inventory

200

for 8/6

Lead Time

4

days

Enter Order Quantity

Suggested: 169

Order Quantity

169

Update & Approve

6. 在“计划需求”下，选择要查看补货计划的地点。
7. 此时将出现“补货计划”选项卡。

 Note

补货计划页面将显示为空。请务必选择产品和地点以查看需求预测。

8. 选择“更改产品/站点”。
- 将出现“选择产品和网站组合”页面。

9. 在“产品”下，输入产品。
10. 在“站点”下，输入站点。
11. 选择应用。
12. 在“输入订单数量”下，您可以更新建议的订单数量。
13. 选择“更新并批准”。
14. 在“操作”下，选择“批准”以批准采购订单。
15. 您也可以使用“显示”下拉列表根据状态和发布时间筛选您的采购订单。

计划例外情况

您可以查看无法规划的产品-网站组合列表。例外类型列显示豁免的根本原因。您可以通过数据连接器提供缺失的信息，例如与库存政策相关的属性或交货时间，也可以在 Amazon S3 中上传更新的数据集。

在“产品”下，您可以选择多个例外情况进行删除，也可以选择“产品”标题来删除所有例外。选择后，从“操作”下拉列表中选择“删除例外”。

供应计划设置

您可以定义计划和执行采购订单的方式和时间。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“设置”图标。选择“企业和配置”，然后选择“供应计划”。

此时将出现“计划设置”页面。

2. 按照中的[首次使用供应计划](#)步骤编辑供应计划配置设置。
3. 在“重置计划”下，选择“重置计划”以删除现有计划并启动新的供应计划。

Note

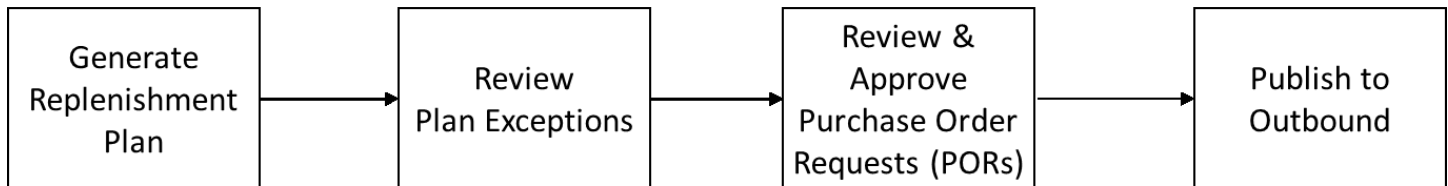
只有管理员才能重置供应计划。

将出现“重置整个套餐”页面。

4. 选择“是”，重置计划以删除当前供应计划和所有现有采购订单请求。
5. 选择保存。

业务工作流程

自动补货为您提供以下工作流程来管理库存补货流程。



- 生成补货计划-供应计划根据配置的时间表生成补货计划。从数据湖中检索生成补货计划所需的最新输入 AWS Supply Chain 数据。Supply Planning 使用配置数据、交易数据和计划设置来生成包含采购订单请求的补货计划。
- 查看计划例外-Supply Planning 会为既没有必需的配置数据（提前期、采购计划等）也没有所需的交易数据（例如现有库存）的产品和地点组合生成计划例外。规划人员可以在下一个计划周期之前审查例外情况并提供所需的数据，以便更正问题并生成补货计划。
- 审查和批准采购订单请求-根据计划设置中配置的批准标准，生成的采购订单请求要么被自动批准，要么标记为手动批准。计划员可以通过使用来审查、改写或批准采购订单请求 AWS Supply Chain。
 - 用户可以手动更新系统生成的采购订单请求的订单数量、订单截止日期和预计交货日期。更新后，用户可以将这些订单标记为 **Firmed**，然后通过页面右上角选择“运行计划”，在临时模式下重新运行计划。计划运行时，系统会保留 **Firmed** 采购订单请求，并在“补货计划”页面上重新计算所有计划衡量标准。然后，它会自动将更新的计划数据与数据湖中的 `supply_plan` 实体同步。下一次计划运行将清除 **Firmed** 的采购订单请求，并根据当前数据生成新的采购订单请求。
- 发布到出站 — 已批准的（自动或手动）采购订单请求将按照“计划设置”中配置的时间表发布到出库的 Amazon S3。您可以将这些采购订单请求集成到您的 ERP 或采购系统中以供执行。转换为采购订单的采购订单请求将使用入站连接器提取回 AWS Supply Chain 数据湖。AWS Supply Chain 期望这些采购订单中提及原始的采购订单申请。此参考有助于跟踪采购订单请求转换为采购订单的情况。

制造计划

制造计划可帮助您确定物料清单 (BOM) 中多个级别的子组件和组件的生产、转移和物料需求。Manufacturing Plans 使用成品预测 BOMs、来源补充规则、现有库存、订单库存和提前期来确定净物料、转移和生产需求。制造计划通过传播成品预测，BOMs 并应用来源补充规则来确定生产、转移和物料需求。如果您有内部制造或使用外包制造商制造成品或子组件，则可以使用此功能。您可以将

计划输入到采购系统中，以帮助为供应商的组件创建采购订单，为详细的生产计划和绩效创建生产计划系统，以及用于管理中长期产能的人工和生产能力计划系统。

物料计划（也称为组件预测）也可以通过N-Tier Visibility与您的合同制造商或组件供应商共享。通过共享或发布物料计划，您可以向上游供应商提供更好的需求信号，以便他们可以计划库存以满足未来的需求。通过使用N-Tier Visibility，供应商可以向您提供有关组件预测的承诺。有关 N 层可见性的信息，请参阅[N 层可见性](#)。

关键输入

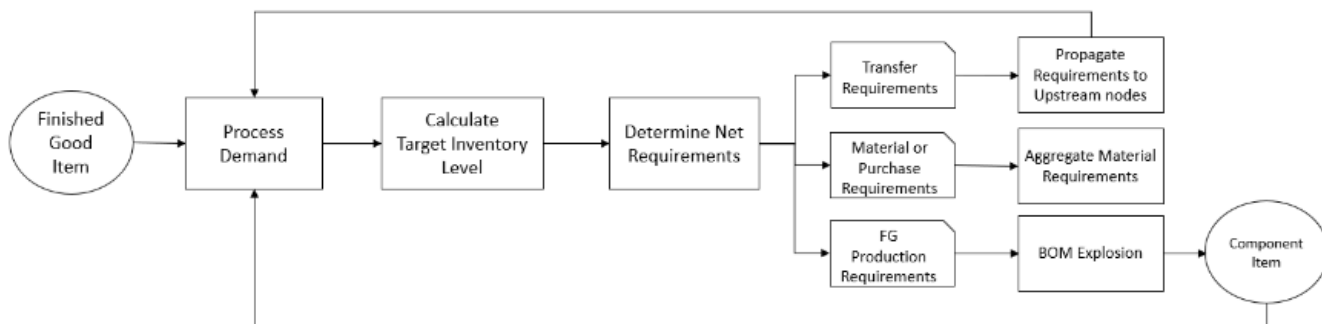
制造计划依赖于各种输入，以对生成材料、转移和生产计划进行准确、明智的计算。制造计划使用与自动补货相同的输入列表来计算库存目标和确定产品或地点组合的净需求。有关自动补货输入的信息，请参阅[关键输入](#)。此外，制造计划还需要以下输入：

- 物料清单 (BOM)-BOM 数据实体用于捕获成品与制造成品所需的各种子组件和组件之间的关系。BOMs 成品下可以包含多个级别的组件，包括替代品。可使用 `alter_nate_group` 字段在同一个父项下建模全局替换组件或替代组件。AWS Supply Chain 仅支持基于优先级的替代项。优先级最低的组件由计划流程选择。提供组件的供应商或供应商不是 BOM 的一部分。这些信息来自采购规则和供应商管理相关的数据实体。
- 生产流程-此过程用于对制造成品的生产步骤进行建模。采购规则包含对用于支持“制造”类型规则的生产流程的引用。AWS Supply Chain 仅支持单步制造工艺。组件需求日期是根据生产流程实体中定义的生产提前期和设置时间确定的。提前期是与成品需求日期的偏差，用于确定组件的需求日期。

有关供应计划所需数据字段的信息，请参阅[供应计划](#)。

规划流程

制造计划包括物料、转移和生产计划。这些计划是根据为某项配置的网络拓扑创建的。下图显示了生成这些计划所涉及的步骤。对于制造计划范围内的每种产品或场地组合，都要重复这些步骤。



需求处理、库存目标计算和净需求计算的步骤和逻辑在“制造计划”和“自动补货”之间很常见。有关更多信息，请参阅[规划流程](#)和[库存政策](#)。

- 生产需求-对于具有采购规则类型为“制造”的地点组合的产品，供应计划使用来源补充规则中引用的生产流程来计算生产需求。对于经过生产过程的成品或子组件，应使用品牌类型。production_process 数据实体中的提前期和设置时间以及物料清单用于确定材料或组件需求。Supply Planning 还会应用生产流程中定义的冻结展望期或默认设置来冻结此时间段内的供应，并将所有需求移至冻结时间展望期之后的第一个时间期。
- BOM 展开 — 对于采购规则为“制造”类型的产品或地点，供应计划使用 product_BOM 实体中定义的 BOM 来确定子装配的生产要求和组件物料的材料需求。供应计划遍历物料清单中为成品或子装配物料定义的树结构。如果同一备选组的父物料有多个组件，Supply Planning 会优先考虑其中一个属于同一备选组的组件物料。根据计划设置中的定义，从计划展望期的起始日期到终止日期计算组件物料需求。确定组件需求后，Supply Planning 将应用需求处理和目标库存水平计算步骤，通过考虑库存政策、提前期以及现有库存和订单库存来确定净组件需求。

配置制造计划

配置制造计划以生成组件和成品的材料、转移和生产需求。

首次使用供应计划

您可以定义计划供应链的方式和时间。

首次登录供应计划时，您可以查看突出显示其主要功能的入门页面。这可以帮助您熟悉供应计划功能。

Note

在配置制造计划之前，请确保已摄取所需的数据。有关供应计划所需数据字段的信息，请参阅[供应计划](#)。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择供应计划。

此时将出现“供应计划”页面。

2. 选择开始使用。
3. 在“选择您的计划”页面上，选择“制造计划”。
4. 选择开始使用。
5. 在“供应计划”页上，选择“下一步”。

您可以通读说明以了解供应计划提供的内容，也可以选择“下一步”进入供应计划设置页面。

6. 在“物料计划变更”页上，您可以查看所有偏离预定义供应计划的物料计划。

在 Supply Insights 下，您可以在“搜索”框中按所需日期和见解类型搜索特定的物料计划。

您也可以选择特定的物料计划以查看更多详细信息。

7. 选择开始使用。
8. 在“供应计划设置”页面上，有四个步骤可以配置制造计划：

- 名称和范围
- 地平线和日程安排
- 输入
- 输出

9. 在“名称和范围”页面的“计划名称”下，输入您的计划的名称。

在“供应计划范围”下，选择必须包含在供应计划中的所有产品组和区域。

Note

如果您看不到通过供应链数据湖提取的产品组或区域，请通过 API 提取产品 BOM，并确保所有其他数据集（例如产品、站点 ProductHierarchy、地理和 SourcingRule）都已被采集。

10. 选择继续。
11. 在“展望期和计划”页面上，您可以执行以下操作：
 - 计划展望期-您可以通过定义以下内容来设置计划周期：
 - 一@@@ 周中的开始日期 — 您可以定义每周供应计划。例如，如果您一周的起始日是星期一，今天是 7 月 3 日，则供应计划期将是 7 月 3 日至 9 日。
 - 时间分段- 定义时间详细信息。支持“每日”和“每周”选项。
 - 时间展望-定义计划时间展望期。支持的范围为 1 到 90 天，或者从 1 到 104 周不等。
 - 计划进度表-定义何时必须执行供应计划。
 - 计划频率-定义执行供应计划的频率。
 - 开始时间-定义何时在预定日期开始计划。
 - 发布时间-定义供应计划将已批准的采购订单发布到 ERP 系统的时间。

- 需求和预测-定义供应计划的需求预测。
 - 需求计划 -供应计划将使用需求计划生成的需求计划中的预测信息。
 - 外部-供应计划使用 Forecast 数据实体提取供应计划的需求预测。
- 在@@ 基于消费的计划中计算平均需求的过去天数 — 对于每个产品-地点组合，Supply Planning 会查看OutboundOrderLine数据实体过去 30 天的销售历史记录，以确定平均每日需求。您可以在 30、60、90、180、270 或 365 天之间进行选择，供应计划将在生成平均值时考虑相应的历史销售数据天数。
- Forecast Netting — 独立需求包括实际客户订单和预测需求。Forecast Netting提供了四种不同的方法来管理和整合这些需求指标。通过有效地将实际客户需求与预测数据相结合，企业可以更好地管理库存水平并改善运营流程。选择适当的净额结算方法有助于使供应与需求保持一致，减少效率低下并提高客户满意度。
 - 不要更改预测的需求 — 仅依靠预测的需求来推动供应计划，与实际的客户订单保持差异。
 - 如果预测需求高于预测，则将预测需求替换为实际订单-如果预测需求和实际客户订单都在同一时段内，则使用两个值中较大的值。
 - 将实际订单添加到预测需求中-如果预测需求和实际客户订单都在同一时段内，请将这两个值相加。
 - 启用需求时间栏并预测消耗-忽略需求时间栏内的预测需求。在时间范围之外，通过减去预测消耗窗口内的实际订单数量来调整预测需求。要使用此选项，用户还应指定需求时间栏天数、预测冲减倒推天数和预测冲减正向天数。
 - 需求时间栏天数-当前日期与需求时间栏日期之间的天数。计划引擎将忽略需求时间栏日期或之前的所有预测。
 - 向后预测冲减天数-从销售订单的到期日起，计划引擎将反向查找要冲减的匹配预测条目的天数。
 - 预测冲减量远期天数-计划引擎从销售订单的到期日开始寻找匹配的预测条目进行冲减的天数。
- 在计划中延续未满足的需求（延期交货）？ — 选择“是”，将当前时间段内未发货的订单延期至下一个时间段。
- 供应-定义与供应相关的输入。
 - 逾期未交订单 — 如果InboundOrderLine数据实体中的订单未交付，且预计交货日期早于执行日期，则默认情况下，Supply Planning 会忽略此订单。但是，您可以配置入库库存在重新订购库存时要考虑的逾期天数。例如，如果您将逾期订单设置为 7 天，如果订单预计在 4 天前，则该商品仍会被视为入库库存。

12. 选择继续。

13. 在“输出”页面上，您可以执行以下操作：
- 计划产出-选择您希望供应计划生成的供应计划的类型。

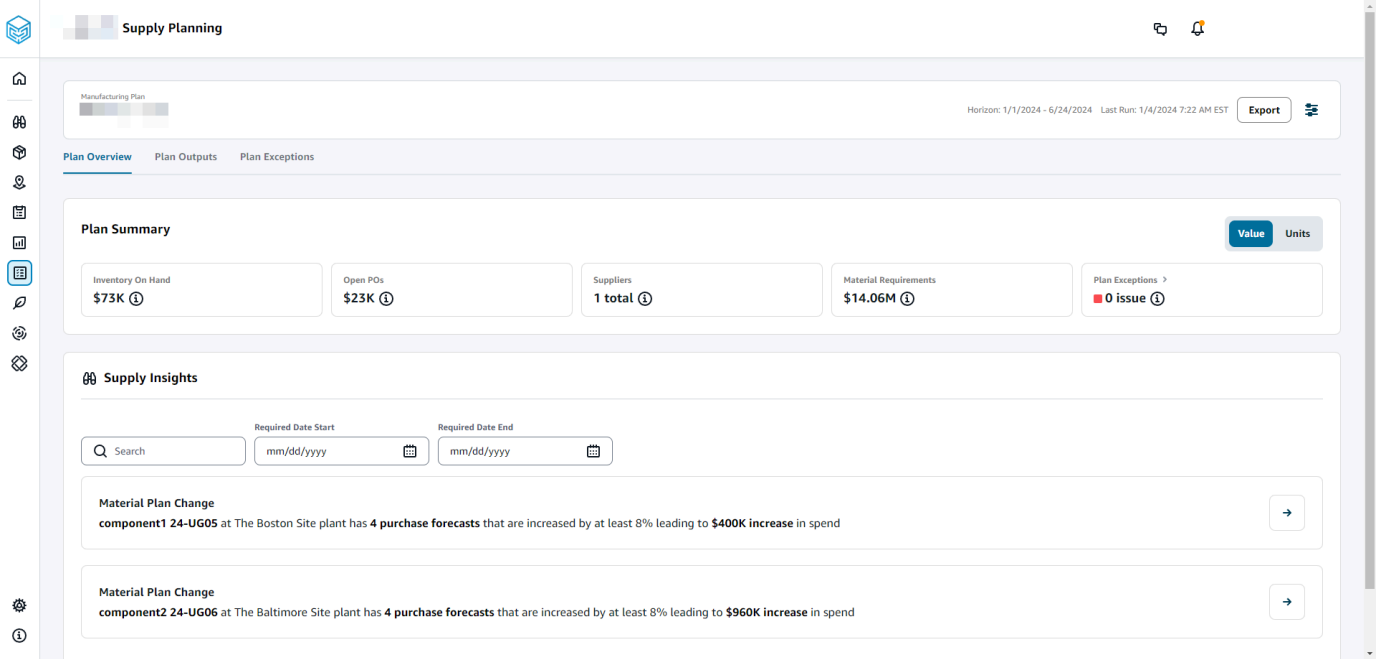
• 计划见解-设置偏差标准以生成供应计划见解。
14. 选择完成。
15. （可选）选择“邀请合作伙伴”，邀请供应商加入您的供应计划。

您也可以选择“暂时跳过”以返回供应计划。

计划概述

您可以查看贵组织的总体制造计划。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择供应计划。
- 此时将出现“供应计划”页面。
2. 选择开始使用。
3. 在“选择您的计划”页面上，选择“制造计划”。
- 此时将出现“制造计划”页面。
4. 选择“导出”，将物料计划、生产计划或转移计划下载到您的 Amazon S3 存储桶。
5. 选择“计划概览”标签。



- 计划摘要-显示总体制造计划。

 Note

计划摘要指标将不适用于新用户。您可以在下一个供应计划周期之后查看“计划汇总”指标。

- 现有库存-以美元显示当前现有库存。
- 未 POs完成-显示当前未完成的采购订单和所需的美元。
- 供应商-显示活跃供应商的总数。
- 购买需求-显示所需终端组件的总数量及其总成本。
- 计划例外-显示任何数据实体中缺失的数据集或问题的例外情况。
- S@pp ly Insights — 只有当所有物料计划变更最终组件满足与先前计划相比的偏差百分比变化时，才会生成供应见解。您可以选择每个见解进行查看并采取行动。

您可以使用“搜索”框根据产品名称或站点名称进行搜索，也可以使用“必填日期开始日期”和“要求结束日期”来搜索特定的供应见解。

计划产出

您可以查看贵组织的总体制造计划。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择供应计划。

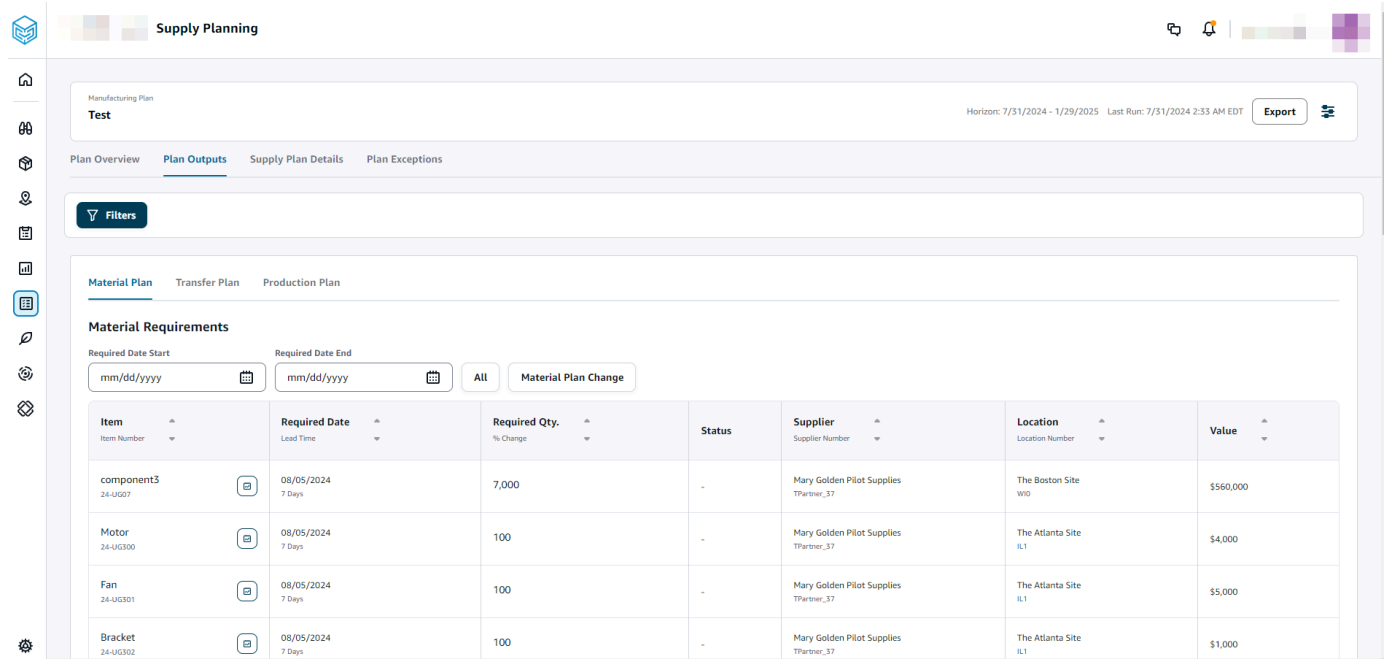
此时将出现“供应计划”页面。

2. 选择开始使用。
3. 在“选择您的计划”页面上，选择“制造计划”。

此时将出现“制造计划”页面。

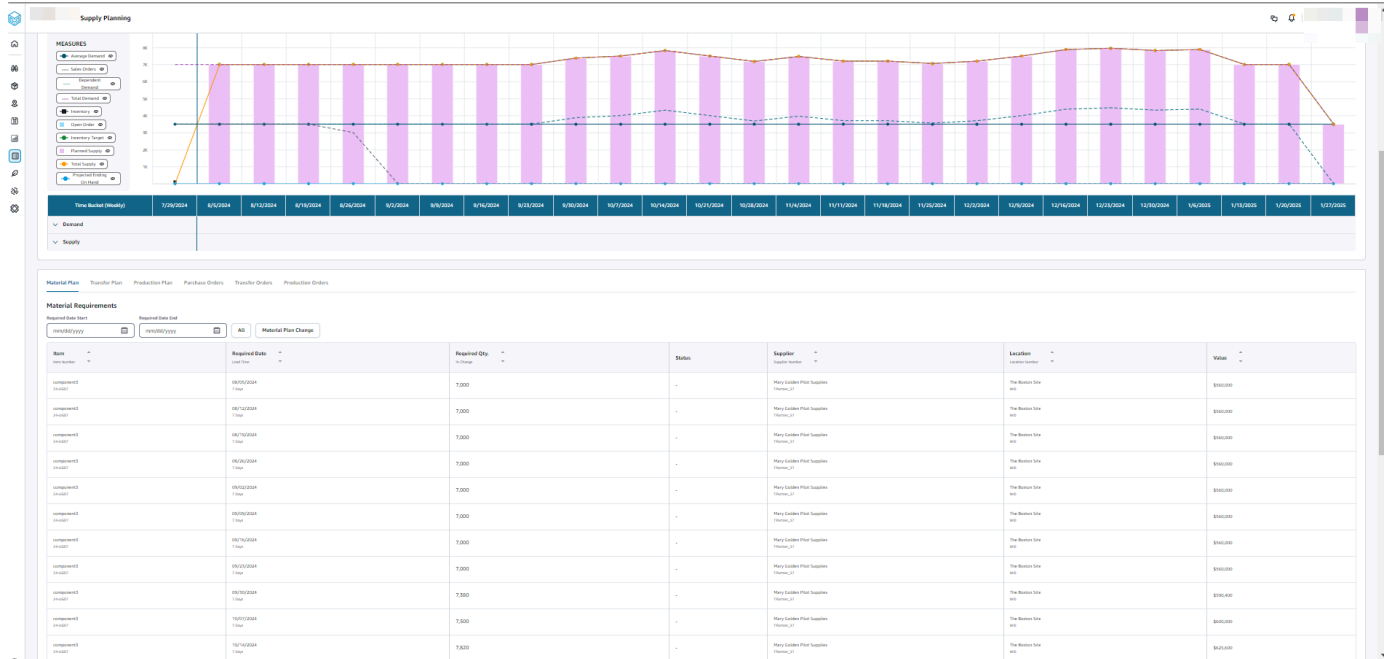
4. 选择“计划产出”标签。

选择“筛选器”，根据产品或网站筛选列表。



- 物料计划-显示生成的供应计划中最终组件的总体物料计划。
 - 转移计划-显示根据生成的供应计划，显示地点间任何材料或成品的总体转移计划。
 - 生产计划-显示生成的供应计划中成品的总体生产计划。
5. 在“物料计划”和“物料需求”下，您可以查看每种物料的供应详细信息。
6. 在“物料”下，为选定物料选择供应计划详细信息。

此时将出现“供应计划详情”页面。



“供应计划详细信息”部分显示物料的详细信息和属性。选择“查看所有属性”以查看项目的所有属性。

在“供应计划”下，您可以查看选定物料的供应计划。您可以使用起始日期和终止日期查看特定日期范围内的供应计划。

- 需求预测-显示与物料或地点相关的需求预测或相关需求。
- 库存-显示与物料或地点相关的现有库存水平。
- 未完成订单-根据商品或网站的预期配送日期显示未完成订单数量。支持的订单类型包括采购订单、转移订单或制造订单。
- 库存目标-根据库存政策和订单计划计算的目标库存水平。有关更多信息，请参阅 [库存政策](#)。
- 计划供应-显示计划供应。
- 总供应量-未完成订单和计划供应的总和。
- 预计手头结尾量-到手的预计订单。

预计库存量 (EOH) 是根据需求、供应和库存计算的。 $EOH(T0) = \text{库存}(T0) + \text{未结订单}(T0) + \text{计划供应}(T0) - \text{需求预测}(T0)$
 $EOH(T1) = EOH(T0) + \text{未结订单}(T1) + \text{计划供应}(T1) - \text{需求预测}(T1)$ 。

7. 您还可以查看物料的总供应计划：

- 物料计划-显示与物料或地点相关的物料计划。
- 转移计划-显示与项目或站点相关的转移计划。
- 生产计划-显示与物料或地点相关的生产计划。
- 采购订单-显示生成供应计划时使用的输入采购订单。
- 转移订单-显示生成供应计划时使用的输入转移订单。
- 生产订单-显示用于生成供应计划的输入生产订单。

计划例外情况

您可以查看组织的总体制造例外。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择供应计划。

此时将出现“供应计划”页面。

2. 选择开始使用。

3. 在“选择您的计划”页面上，选择“制造计划”。

此时将出现“制造计划”页面。

4. 选择“计划例外”标签。

您可以使用筛选器图标根据产品和网站筛选例外情况。选择“全部查看”以查看所有可用的筛选器。

导入产品_BOM 数据

要使用 CL AWS I 导入 product_BOM 数据，请按照以下步骤操作：

Note

您只能使用 AWS CLI 将 product_bom 数据导入。AWS Supply Chain

1. 记下您要在其中导入 product_bom 数据的实例 ID。您的供应链数据桶的 URI 格式将是"s3://aws-supply-chain-data-**INSTANCE_ID**/product_bom.csv"。
2. 使用以下命令将您的 product_bom 数据上传到 Amazon S3 实例存储桶。

```
aws s3 cp Path To Local Product BOM CSV $S3_BOM_URI "s3://aws-supply-chain-data-INSTANCE_ID/product_bom.csv".
```

3. 使用以下命令调用创建物料清单导入任务。

```
aws supplychain create-bill-of-materials-import-job --instance-id $INSTANCE_ID --s3uri "s3://aws-supply-chain-data-INSTANCE_ID/product_bom.csv"
```

Note

请确保使用与步骤 2 中上传 CSV 时相同的目标 Amazon S3 URI。

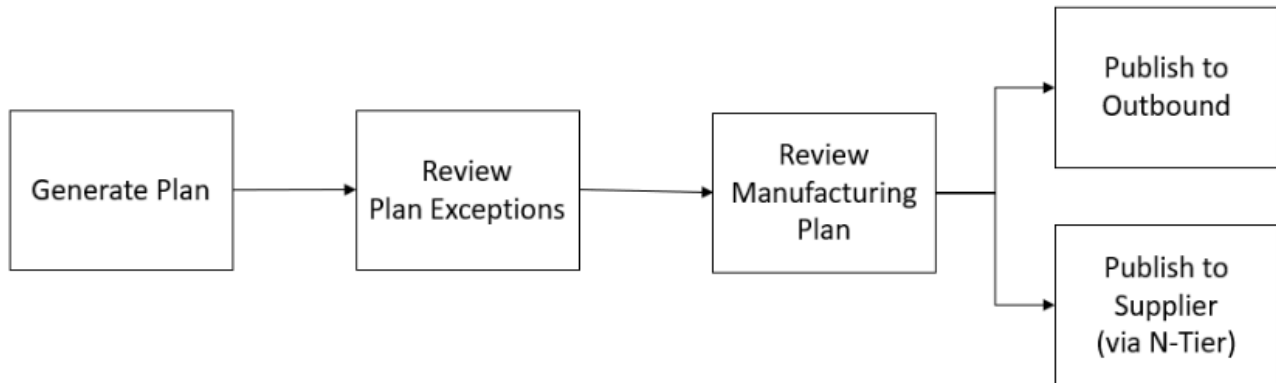
4. 记下返回的任务 ID。
5. 使用以下命令查看导入的结果。

```
aws supplychain get-bill-of-materials-import-job --instance-id $INSTANCE_ID --job-id job-id from step 4
```

有关 AWS Supply Chain API 的更多信息，请参阅 [AWS Supply Chain API 参考](#)。

业务工作流程

供应计划提供以下工作流程来管理您的制造计划。



- 生成计划-供应计划根据配置的计划生成制造计划。生成计划所需的最新输入数据来自 AWS Supply Chain 数据湖。供应计划使用配置数据、交易数据和计划设置来生成制造计划，其中包括物料、转移和生产计划。制造计划是根据时间段数为配置的计划展望期生成的。您可以创建包含每日或每周详细信息的计划，也可以按每日或每周的频率创建计划。如果在同一个计划周期（每日或每周）内创建了多个计划，则新计划将覆盖现有计划。在新的计划周期（例如新的一周）开始时生成新计划后，将对现有计划进行版本控制。
- 查看计划例外 — Supply Planning 会为既没有必需的配置数据（提前期、采购计划等）也没有所需的交易数据（例如现有库存）的产品或地点组合生成计划例外。规划人员可以审查例外情况并提供所需的数据，然后他们可以重新运行计划以纠正问题并生成相关产品和地点组合的供应计划。
- 查看制造计划-供应计划员可以通过导航至 AWS Supply Chain Web 应用程序中的“计划概览”、“计划输出”、“供应计划详细信息”和“供应需求追溯”选项卡来审查和管理物料、转移和生产计划。供应计划模块为所需数量偏差超过最新计划配置阈值的产品和地点生成物料计划变更见解。规划人员可以配置详细输入的显示方式，例如预测、库存水平、订单和其他有助于计算计划产出的相关数据。
- 供应计划详情页面提供全面的时间表视图，显示预测、库存、未完成订单和计划供应等关键指标。这使规划人员能够根据需要评估和调整计划。
- “供应需求追溯”页提供了将供应订单与其相应需求订单关联的所有追溯记录的详细列表。每个追溯记录都包括有关供应订单（例如，现有库存、采购订单、计划采购订单、计划制造订单和计划转移单）、需求订单（例如销售订单、预测需求和计划单需求）、追溯数量和关联的最终需求的信息。此视图使用户能够分析如何分配特定的供应数量来满足各种需求订单，反之亦然。

用户可以通过选择任何需求数量来查看与其关联的所有供应订单，或者选择任何供应数量来查看与该供应关联的所有需求订单，从而与数据进行交互。通过此视图，用户还可以通过单击“最终需求产品”导航到“最终需求追溯”页面，以更全面地概述特定最终需求。

- “最终需求追溯”页提供了特定最终需求（例如销售订单或预测）的整个追溯结构的全面视图。它可以全面了解与最终需求相关的所有相关供需订单，包括计划转移订单、计划制造订单、采购订单和中间需求。该视图允许用户跟踪整个供应链流程，从顶级需求到每个关联的供应和相关需求订单，从而可以清楚地了解供应订单的结构以满足客户或预测的需求。

这些视图可帮助用户有效地管理和跟踪整个供应链的供需分配。

- 计划订单调整-用户可以手动更新系统生成的计划单（包括计划采购订单、计划转移单和计划生产订单）的订单数量、订单截止日期和预计交货日期。更新后，用户可以将这些订单标记为 **Firmed**，以确保在计划运行期间保留这些订单。要在临时模式下运行计划，用户可以选择位于页面右上角的“运行计划”。计划运行时，系统会保留所有已确认的计划单，在“供应计划详细信息”页面上重新计算计划衡量标准，并在更新的计划输出中反映上游地点或物料清单 (BOM) 组件的任何更改。除了修改现有的计划单外，用户还可以直接从转移计划页面创建新的计划转移单，方法是从“操作”菜单中选择“创建新转移订单”。临时计划运行完成后，系统会自动将更新的规划数据与数据湖中的 `supply_plan` 和 `supply_demand_pegging` 实体同步。在下次计划运行中，系统将清除所有先前已确认的计划订单，并根据最新的数据输入生成新的订单。
- 发布到出站 — 供应计划将在“计划设置”下安排的配置时间发布到出站 Amazon S3 连接器。您可以将这些计划集成到您的 ERP、采购或生产计划系统中以供执行。
- 发布到 N 级可见性 — 可以选择通过 N 级可见性将物料计划发布给供应商。物料计划将根据在“计划设置”下配置的时间表发布到 N-Tier 可见性。N-Tier visibility 会根据协作设置进一步向入职供应商发布物料计划。

规划配置数据

本节列出了供应计划使用的所有必填字段，并描述了每个字段的使用方式。有关供应计划所需数据字段的信息，请参阅[供应计划](#)。

主题

- [产品](#)
- [Site](#)
- [贸易伙伴](#)
- [供应商产品](#)

- [供应商交货时间](#)
- [采购规则](#)
- [库存政策](#)
- [采购时间表](#)
- [物料清单 \(BOM\)](#)
- [生产流程](#)
- [供应计划参数](#)
- [交易性数据](#)

产品

产品实体定义必须包含在计划中的项目或产品清单。采购订单请求使用产品实体中的 `unit_cost` 字段来确定订单价值或金额。产品实体还包含与特定产品对应的产品组，该产品组是 `product_hierarchy` 实体的外键。产品组可用于在汇总层面配置库存策略、采购计划、交货时间等。

Site

站点实体定义了必须包含在规划中的地点或位置的列表。站点实体还包含与特定站点相对应的区域，该区域是地理实体的外键。区域可用于在汇总层面配置库存政策、采购计划、交货时间等。

贸易伙伴

Trading_Partner 实体定义供应商列表。上传供应商信息时，应将 `tpartner_type` 设置为“供应商”。

供应商产品

每个供应商提供的产品在 `vendor_product` 实体中定义。该实体还包含供应商特定的成本信息。

供应商交货时间

供应商交货时间是指从向供应商下订单到收到订单之间的时间段。这些数据是在供应商_提前期数据实体下的 VendorMgmt 类别中定义的。供应商交货时间遵循以下覆盖逻辑：

- 产品级别的供应商提前期优先于产品组级别的供应商交货时间。
- 站点级别的供应商提前期优先于区域级别的供应商交货时间。
- 区域级别的供应商交货时间优先于公司级别的供应商交货时间。

要查找记录，供应计划使用以下字段：

- company_id
- region_id
- site_id
- product_group_id
- product_id

以下是重写逻辑的示例：

company_id	1	1	1	1	1	1	
region_id		TX	TX	TX	TX	TX	
site_id				TX0	TX1	TX0	
product_group_id	electronics	electronics	electronics	electronics	electronics	electronics	
product_id			laptop			laptop	
planned_lead_time	5	4	10	3	2	1	

以下是供应计划如何计算供应商交货时间的示例：

company_id	region_id	site_id	product_group_id	product_id	planned_lead_time
1	TX	TX0	electronics	laptop	1
1	TX	TX0	electronics	cell phone	3
1	TX	TX1	electronics	laptop	10
1	TX	TX1	electronics	cell phone	2
1	TX	TX2	electronics	laptop	10
1	TX	TX2	electronics	cell phone	4
1	CA	CA0	electronics	laptop	5

优先顺序是“产品”>“产品组”>“站点”>“dest_geo (区域) ”>“产品细分”>“公司”。

采购规则

Supply Planning 根据在 sourcing_rules 实体下定义的供应链网络拓扑生成计划。

支持的采购规则类型包括转让、采购和制造。

采购规则遵循产品编码 > 产品组标识 > 公司编号覆盖逻辑。

供应计划通过引用 `transportation_lane_id` 并在 `transportation_lane` 中访问 `transit_time` 来检索运输提前期。检索转移提前期有两个步骤。

1. 在采购规则中找到 `transportation_lane_id`。只有同时具有 `to_site_id` 和 `from_site_id` 的采购规则才有资格检索 `transfer_lead_time`。
2. 使用 `transportation_lane_id` 来查找交通车道。

当 `sourcing_rule` 实体中有多条具有相同的 `to_site_id` 和 `product_id` (`product_group_id`) 的记录时，将仅使用优先级最高 (数字最小) 的记录。

采购规则示例：

根据前面的定义，`STX0 Supply Planning` 选择以下来源补充规则 `SR1`：现场的笔记本电脑 `IL0` 通过以下方式从地点采购 `transportation_lane_9`。

sourcing_rule_id	product_id	product_group_id	sourcing_rule_type	from_site_id	to_site_id	采购优先级	transportation_lane_id
SR1	笔记本电脑	电子产品	转移	IL0	TX0	1	交通车道_9
SR2	笔记本电脑	电子产品	转移	NJ1	TX0	2	transportation_21
SR3	笔记本电脑	电子产品	转移	IL0	TX0	1	交通_lane_11

当 `to_site_id`、`product_id` (或 `product_group_id`) 的相同组合存在多条具有相同优先级的记录时，将根据 `sourcing_ratio` 字段在可用的采购选项之间分配重新订购数量。请注意，目前仅该采购规则类型支持多重buy采购。

多源示例：

sourcing_rule_id	product_id	product_group_id	sourcing_rule_type	tpartner_id	to_site_id	采购优先级	sourcing_ratio
SR1	笔记本电脑	电子产品	购买	供应商1	TX0	1	4
SR2	笔记本电脑	电子产品	购买	供应商2	TX0	1	6

两个来源补充规则 SR1 和 SR2都处于选中状态，订单数量将按照 4:6 的比例在供应商 1 和供应商 2 之间分配。

库存政策

Supply Planning 使用以下字段在数据集中搜索记录：

- 网站_id
- 测地线
- 公司_id
- 产品_ID
- 产品组编号
- 细分_id

供应计划使用 ss_policy 来确定库存政策。覆盖逻辑使用以下优先级：product_id > product_group_id > site_id > segeo_id > segment_id > company_id。

支持的 ss_policy 值是 abs_level、doc_dem、doc_fc st 和 sl。

以下示例显示了覆盖优先级逻辑。

comany_id	segment_id	des_geo_id	site_id	product_group_id	product_id	ss_policy
a.com						abs_level
a.com	seg1					doc_dem
a.com	seg1	TX				abs_level
a.com	seg1	TX	TX0			doc_fcst
a.com	seg1	TX	TX0	electronics		abs_level
a.com	seg1	TX	TX0	electronics	laptop	sl
a.com		TX				doc_dem

以下是基于覆盖逻辑的 ss_policy 值的示例。

product_id	segment_id	des_geo_id	site_id	product_group_id	ss_policy
laptop	seg1	TX	TX0	electronics	sl
cell phone	seg1	TX	TX0	electronics	abs_level
diaper	seg2	TX	TX0	baby	doc_dem
laptop	seg1	NY	NY2	electronics	doc_dem
PS4	seg3	TX	TX0	game	doc_fcst

采购时间表

Note

采购计划是一个可选实体。如果未提供此实体，则供应计划将使用持续审核流程根据何时需要产品生成 required_date。

供应计划使用来源补充计划通过以下步骤生成采购计划：

- 在采购计划中找到 sourcing_schedule_id。
- 在 sourcing_schedule_details 中使用 sourcing_schedule_id 查找时间表。

供应计划在 sourcing_schedule_id 中搜索 sourcing_schedule_id 中的以下字段。

- to_site_id
- tpartner_id 或 from_site_id

根据采购规则中的采购路径，供应计划将决定是使用 from_site_id 还是 tpartner_id。Supply Planning 读取 sourcing_schedule_id 字段中的值以确定下一步行动。

Supply Planning 读取 sourcing_schedule_details 下的计划详细信息，其中包含以下字段：

- sourcing_schedule_id
- 公司_id
- 产品组编号
- 产品_ID

sourcing_schedule_details 遵循覆盖逻辑，即 product_id > product_group_id > 公司标识。

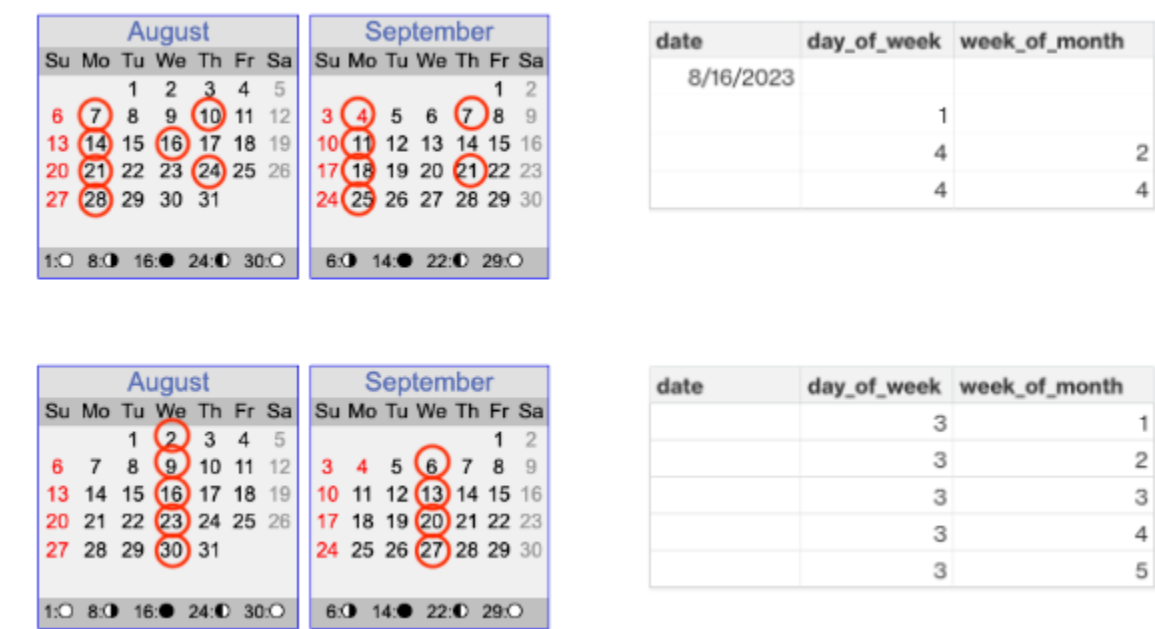
以下是 sourcing_schedule_details 中的覆盖逻辑示例。

sourcing_schedule_id	company_id	product_group_id	product_id	day_of_week
sourcing_schedule_1	a.com			1
sourcing_schedule_1	a.com	electronics		2
sourcing_schedule_1	a.com	electronics	laptop	3
sourcing_schedule_1	a.com		diaper	4

以下是应用改写逻辑后的选定计划。

sourcing_schedule_id	company_id	product_group_id	product_id	day_of_week
sourcing_schedule_1	a.com	game	PS4	1
sourcing_schedule_1	a.com	baby	diaper	4
sourcing_schedule_1	a.com	electronics	laptop	3
sourcing_schedule_1	a.com	electronics	cell phone	2

根据计划的复杂性，实际计划可以从一行到多行。对于字段 week_of_month，每行中只允许有一个数字。对于一个月中的多个星期，需要多条记录（参见以下示例）。对于字段 day_of_week，允许同时使用整数和日期名称（星期日：0，星期一：1，星期二：2，星期三：3，星期四：4，星期五：5，星期六：6）。在采购计划详细信息中，每周计划需要 week_of_month。在日常计划中，week_of_month 可以为空，这意味着每周一次。请见以下示例。



请注意，对于每周计划，如果提供了 day_of_week，则必须提供 week_of_m onth。

以下示例显示了可用于日常计划的日期。

日期	一星期中的日子。	本月中的一周
8/1/2023	NA	NA
8/12/2023	NA	NA
NA	2	NA
NA	5	NA

以下示例可用于每日和每周计划。

日期	一星期中的日子。	本月中的一周
8/1/2023	NA	NA
8/12/2023	NA	NA
NA	2	1

日期	一星期中的日子。	本月中的一周
NA	2	2
NA	2	3
NA	2	4
NA	2	5
NA	5	1
NA	5	2
NA	5	3
NA	5	4
NA	5	5

物料清单 (BOM)

当 `sourcing_rule` 设置为“制造”时，将在制造计划中使用产品 BOM。有关如何提取产品 BOM 的信息，请参阅 [AWS Supply Chain API 参考文档](#)。

生产流程

采购规则和 `product_BOM` 实体中引用了 `production_process_id`。这些字段用于消耗制作或组装 BOM 的交货时间信息。

供应计划参数

在 `supply_planning_parameters` 实体中，可以在产品 ID 层分配供应计划员的计划员姓名。计划员姓名将显示在供应计划引擎生成的计划单上。

交易性数据

主题

- [预测](#)

- [销售历史或需求](#)
- [库存水平](#)
- [入库订单](#)

预测

供应计划使用两种不同的预测来源和类型。您可以使用以下来源系统来检索预测来源：

- 外部-供应计划使用正在导入数据湖预测实体的数据。
- 需求计划-供应计划使用需求计划中的预测。
- 无-供应计划使用出站订单行的销售或需求历史数据。

供应计划支持两种类型的预测：确定性和随机预测。确定性预测仅包含预测的均值。随机预测包含 P10/P50/P90，有时还包含均值。当随机预测中未提供均值时，供应计划使用 P50（中位数）作为均值。

每条预测记录都有四个字段来表示需求预测：

- 均值（双精度）
- p10（双打）
- p50（也称为中位数，双精度）
- p90（双打）

根据配置的库存策略，此实体中需要不同的字段。对于 sl，需要 p10/p50/90；对于 doc_fcst，需要策略 p50 或均值。供应计划使用 p50 作为平均值的近似值，对于 doc_dem 和 abs_level，不需要任何预测字段。

每日计划

与每周计划相比，每日计划的预测可能有所不同。以下是每日和每周计划预测要求的示例。

date	8/12/2022	8/13/2022	8/14/2022	8/15/2022	8/16/2022	8/17/2022	8/18/2022	8/19/2022
mean	4	3	5	7	12	7	5	4
p10	2	1	3	4	8	4	3	2
p50	4	3	5	7	12	7	5	4
p90	8	5	7	9	16	9	8	8

每周计划

您可以使用每日计划预测示例进行每周计划，也可以使用以下示例进行每周计划。

date	8/12/2022	8/13/2022	8/14/2022	8/15/2022	8/16/2022	8/17/2022	8/18/2022	8/19/2022
mean	43	0	0	0	0	0	0	51
p10	25	0	0	0	0	0	0	23
p50	43	0	0	0	0	0	0	49
p90	62	0	0	0	0	0	0	71

销售历史或需求

库存政策 doc_dem 需要需求历史记录来计算历史平均需求。供应计划从“出库”类别下的 outbound_order_line 实体获取需求历史记录。供应计划使用以下字段：

- 发货地址_id (字符串)
- 产品编号 (字符串)
- actual_delivery_date (时间戳) ；缺少时，使用 promised_delivery_date (时间戳)

作为计算的一部分，Supply Planning 使用交货日期为过去 30 天的历史出库订单行。用于数量的目标字段是 quantity_delivered；如果缺少，请使用 quantity_promised。如果缺少 quantity_promised，则将使用 final_quantity_requested。如果全部缺失，则将使用 0。

例如，如果您在 2023 年 7 月 1 日在“TX0”站点对产品“笔记本电脑”使用供应计划，则在 outbound_order_line 中，product_id=line、ship_from_site_id= tx0 和实际交付日期的记录为 2023 年 6 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日。供应计划将所有记录相加，并除以 30 天以得出每日需求。

库存水平

供应计划需要起始库存水平才能开始计划流程。供应计划在实体 inv_level 数据实体下搜索库存水平。供应计划搜索包含以下字段的记录：

- 产品_ID
- 网站_id

供应计划使用 on_hand_inventory 来确定库存水平。

入库订单

供应计划使用 inbound_order_line 来检索在途订单数量。如果订单在计划展望期内交付，则该数量将被视为现有供应的一部分。

供应计划在 `inbound_order_line` 下搜索包含以下字段的记录：

- `order_receive_date`；缺少时，使用预期配送日期
- `产品_ID`
- `to_site_id`

以下是支持的订单类型：PO（采购）、TO（转移）和 MO（生产或制造）。

供应计划使用 `quantity_received`；如果缺少数量，则使用已确认数量然后使用已提交数量来确定订单数量。

N 层可见性

您可以将 N 层可见性用于以下用途：

- Forecast 协作允许您与贸易伙伴共享根据供应计划生成的组件级别预测，并获得他们的供应承诺。AWS Supply Chain 仅支持供应计划生成的组件预测发布给贸易伙伴。
- 采购订单 (PO) 协作允许您共享采购订单，并获得贸易伙伴对数量和交货日期的确认。只有与工作单见解一部分的工作单 POs 关联时才会启用采购订单协作。

主题

- [首次使用 N 层可见性](#)
- [N 层可见性仪表板](#)
- [以合作伙伴身份回应请求](#)
- [N 层可见性设置](#)

如果您是 AWS Supply Chain 合作伙伴，则可以执行以下操作：

1. [查看并接受合作伙伴邀请](#)
2. [查看和接受采购订单](#)
3. [查看并接受预测提交](#)

首次使用 N 层可见性

您可以将 N 级可见性与供应计划或工作单见解结合使用，将可见性扩展到组织以外的外部贸易伙伴。这种可见性使您可以与供应商协调和确认订单，从而提高计划和执行流程的准确性。

Note

您可以随时更新 Forecast 提交量和采购订单回复时间表 AWS Supply Chain。在 AWS Supply Chain Web 应用程序上，选择“设置”图标、“组织”、“预测提交量”或“采购订单”进行更新。

 Note

首次使用 N-Tier Visibility 时，您将能够查看突出显示关键功能的入门页面。这可以帮助您熟悉 N 层可见性功能。

1. 打开 AWS 供应链网络应用程序。
2. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择 N 层可见性。
3. 在“与您的合作伙伴建立联系”页面上，选择“下一步”。

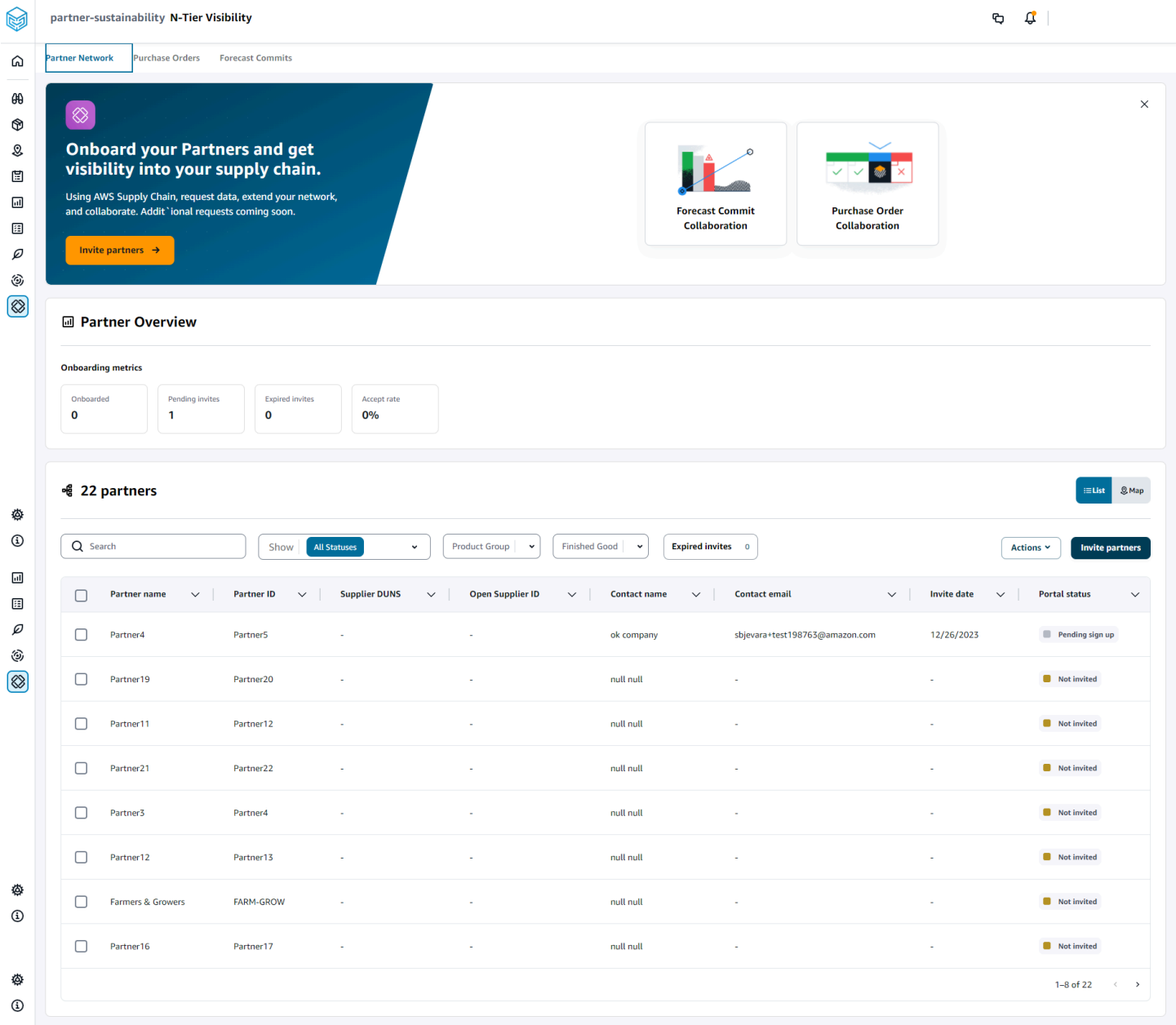
您可以通读以了解 N 层可见性提供了什么，或者选择“下一步”，直到进入配置 N 层可见性设置。

4. 在“设置预测响应时间”下，您可以执行以下操作：
 - 设置回复时间表-定义合作伙伴应在多长时间内回复您的数据请求。
 - 自动接受回复 — 定义一个阈值限制，您可以让 N-Tier Visibility auto 自动接受合作伙伴的回复。
 - 自动拒绝回复 — 定义一个阈值限制，您可以让 N-Tier Visibility 自动拒绝合作伙伴的回复。
 - EDI 连接设置 — 定义您是否希望 N 级可见性使用 EDI 与合作伙伴就预测提交进行协作。
5. 选择继续。
6. 在“设置您的采购订单回复时间表”下，您可以执行以下操作：
 - 设定回复时间表-定义合作伙伴应在多长时间内回复您的采购订单请求。
 - 自动接受回复 — 定义一个阈值限制，您可以让 N-Tier Visibility auto 自动接受合作伙伴的回复。
 - 自动拒绝回复 — 定义一个阈值限制，您可以让 N-Tier Visibility 自动拒绝合作伙伴的回复。
 - EDI 连接设置 — 定义您是否希望 N-Tier Visibility 使用 EDI 与合作伙伴协作处理采购订单。
7. 选择完成。

N 层可见性仪表板

您可以使用 n 级仪表板浏览合作伙伴的入职和协作。N 层可见性控制面板显示以下选项卡：

- 合作伙伴网络-显示合作伙伴的摘要和入职状态。您也可以邀请合作伙伴加入 N 级可见性。
- 采购订单-显示采购订单并接收合作伙伴关于数量和交货日期的确认。
- Forecast Commits — 显示根据与您的合作伙伴的供应计划和供应承诺生成的组件级预测。



合作伙伴网络

您可以查看通过 AWS Supply Chain 数据湖导入 AWS Supply Chain 网络的合作伙伴列表。

1. 打开 AWS 供应链网络应用程序。
2. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择 N 层可见性。
3. 在“合作伙伴概述”下，您可以查看以下内容：
 - Onb oarded — 显示已接受邀请并已加入网络的合作伙伴数量。AWS Supply Chain

- 待处理邀请-显示尚未接受邀请的合作伙伴数量。
 - 已过期邀请-显示已受邀但由于没有回复而邀请已过期的合作伙伴数量。
 - 接受率-显示合作伙伴邀请的总体接受率。
4. 在“合作伙伴”下，您可以查看通过 AWS Supply Chain 数据湖导入 AWS Supply Chain 网络的合作伙伴。

您可以使用“搜索”字段搜索特定的合作伙伴，也可以使用“显示”、“产品组”或“成品”下拉列表根据邀请状态、合作伙伴组或成品筛选合作伙伴。

- 合作伙伴名称-显示合作伙伴名称。
 - 合作伙伴 ID-显示合作伙伴 ID。
 - DUNS — 显示供应商 DUNS 编号。
 - 开放供应商 ID-显示开放合作伙伴中心 ID。
 - 联系人姓名-显示合作伙伴的联系人姓名。
 - 联系人电子邮件-显示合作伙伴的联系人电子邮件。
 - 邀请日期-显示邀请合作伙伴的日期。
 - 加入状态-显示合作伙伴邀请状态。
 - 未邀请-合作伙伴尚未被邀请。
 - 待注册-合作伙伴已收到邀请，但尚未回复。
 - 活跃-合作伙伴已接受邀请并在 AWS Supply Chain 网络中处于活动状态。
 - 邀请已过期-合作伙伴已被邀请，但由于没有回复，邀请已过期。
 - 邀请被拒绝-合作伙伴拒绝了邀请。
5. 要在列表或地图视图中查看您的合作伙伴，请使用右侧的列表或地图切换按钮。
6. 选择“邀请合作伙伴”，邀请数据集中的新合作伙伴加入 AWS Supply Chain 网络。有关邀请合作伙伴的更多信息，请参阅[邀请合作伙伴](#)。

采购订单

您可以查看向合作伙伴发布的采购订单数据请求列表。只能通过工作单启用采购订单协作。有关更多信息，请参阅[订单计划和跟踪](#)。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择 N 层可见性。

此时将出现 N 层可见性页面。

2. 选择“采购订单”选项卡。
3. 在“采购订单”下，您可以查看根据生成的订单见解向合作伙伴发布的所有采购订单数据请求的详细信息。

您可以选择任何采购订单来查看采购订单的详细信息。

4. 选择状态下拉列表以根据协作状态筛选采购订单。
5. 为处于“待审核”协作状态的采购订单选择“查看”。如果合作伙伴在日期或数量上的回复偏离了配置的接受阈值，则需要您审核这些采购订单。

此时将出现“采购订单详情”页面。

6. 在“查看采购订单更新”下，查看合作伙伴提交的采购订单数量和交货日期，然后您可以接受或拒绝回复。

您可以在合作伙伴提供的更新详情下阅读更新原因。

7. 要接受采购订单更新，请选择接受回复。

将出现“接受更新”窗口。选择“接受更新”。

8. 要拒绝采购订单更新，请选择拒绝并发送。

将出现“拒绝 PO 更新并发送反馈”窗口。输入拒绝详细信息并选择拒绝并发送。采购订单将发回给您的合作伙伴，并提供更新的回复。

以 EDI 格式查看采购订单

Note

只有在设置 N 层可见性时选择“是”以使用 EDI 连接设置时，您才会看到此配置。

您可以查看通过 EDI 收到的采购订单数据。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择 N 层可见性。

此时将出现 N 层可见性页面。

2. 选择“采购订单”选项卡。

此时将出现“确认或更新待定采购订单”页面。

3. 从“操作”下拉列表中，选择“导出 EDI 数据”。

包含采购订单信息的.json 文件将下载到您的本地计算机，还会下载到作为供应计划出站连接设置的一部分而创建的 Amazon S3 文件夹。

Forecast 承诺量

您可以查看发布给合作伙伴的预测提交数据请求。这些数据请求是由 AWS Supply Chain 供应计划触发的。有关更多信息，请参阅 [供应计划](#)。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择 N 层可见性。

此时将出现 N 层可见性页面。

2. 选择“Forecast 提交量”标签。

将出现“Forecast Commitment”

3. 在 Forecast commitment 下，您可以查看生成的供应计划中所有预测数据请求的详细信息。

您可以选择任何预测承诺量来查看预测提交量详细信息。

4. 选择“状态”、“合作伙伴”或“站点”下拉列表，根据协作状态、合作伙伴或地点筛选预测提交情况。
5. 选择“查看”，查看协作状态为“待审阅”的预测提交。

此时将出现 Forecast 提交详情页面。

6. 在“查看 Forecast Commitment 更新”下，查看已提交的预测和偏差。您可以决定接受或拒绝回应，也可以拒绝并关闭预测提交。

您可以在合作伙伴提供的最新更新详情下阅读更新原因。

7. 如果您想接受预测提交更新，请选择接受回应。

将出现“接受更新”窗口。选择“接受更新”。

8. 如果要拒绝预测提交量更新，请选择“拒绝并发送”。

此时将出现“拒绝预测”更新并发送反馈窗口。输入拒绝详细信息并选择拒绝并发送。

9. 如果您想拒绝并关闭预测提交请求，请选择拒绝并关闭。

将出现“拒绝并关闭 Forecast Commitment”窗口 输入详细信息并选择拒绝并关闭。

启用 EDI 时查看预测提交量

Note

只有在设置 N 层可见性时选择“是”以使用 EDI 连接设置时，您才会看到此配置。

您只能以 EDI 格式导出预测提交数据。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择 N 层可见性。

此时将出现 N 层可见性页面。

2. 选择“Forecast 提交量”标签。

此时将出现“确认或更新 Forecast 提交量”页面。

3. 从“操作”下拉列表中，选择“导出 EDI 数据”。

包含预测提交信息的.json 文件将下载到您的本地计算机，还会下载到作为供应计划出站连接设置的一部分而创建的 Amazon S3 文件夹。

以合作伙伴身份回应请求

作为合作伙伴，您可以接受或拒绝合作伙伴的请求、查看采购订单和预测提交情况。

查看并接受合作伙伴邀请

作为合作伙伴，您应该已经收到一封加入 AWS Supply Chain 网络的电子邮件。选择电子邮件上的链接以查看并接受邀请。

Note

首次接受邀请时，您可以查看突出显示主要功能的入门页面。这可以帮助您熟悉这些 AWS Supply Chain 功能。

1. 在 AWS Supply Chain 登录页面上，输入用户名。

系统会将验证码发送到您收到加入邀请的同一电子邮件地址。

2. 在“需要额外验证”页面的“验证码”下，输入电子邮件中的验证码。
3. 在“选择您的密码”页面上，创建要登录的密码 AWS Supply Chain。
4. 选择创建 AWS 构建器 ID。
5. 在“完成您的用户个人资料”页面上，将自动填充名字和姓氏。输入您的 Job 头衔和时区。
6. 选择下一步。
7. 在“让我们添加您的组织信息”页面上，选择上传徽标以上传您的组织徽标并输入组织名称。
8. 选择完成设置。

此时将出现 N 层可见性页面。

9. 在 N 级可见性页面的合作伙伴网络下，您可以查看收到的所有邀请。
10. 选择要接受或拒绝邀请的合作伙伴。

将显示 N 层可见性页面，其中包含合作伙伴的详细信息。

11. 选择“接受连接”。您将看到“已接受邀请”消息。

Note

如果您选择拒绝邀请，则必须在“拒绝连接邀请”页面上提供原因。

查看和接受采购订单

作为合作伙伴，您应该已经收到一封用于查看采购订单的电子邮件。选择电子邮件上的链接以查看和接受采购订单。

Note

首次接受邀请时，您将能够查看突出显示主要功能的入门页面。这可以帮助您熟悉这些 AWS Supply Chain 功能。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择 N 层可见性。
此时将出现 N 层可见性页面。
2. 选择“采购订单”选项卡。
3. 在“查看采购订单”下，您可以查看所有必须审核和确认的采购订单。

4. 选择“确认”以接受采购订单更新。
5. 选择“更新”以更新采购订单数量和交货日期。

此时将出现“更新采购订单”窗口。输入采购订单的原因和详细信息，然后选择确认。

6. 您可以选择协作历史记录来阅读采购订单更新和采购订单的原因。

查看并接受预测提交

作为合作伙伴，您应该已经收到一封用于查看预测承诺的电子邮件。选择电子邮件上的链接以回复请求。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择 N 层可见性。

此时将出现 N 层可见性页面。

2. 选择“Forecast 提交量”标签。
3. 在 Review Forecast Commits 下，您可以根据状态查看所有预测。
 - Forecast Requests — 显示所有仍处于待审核或等待回复的预测提交请求。
 - 预测导入-显示所有导入的预测。
 - 预测导出-显示所有导出以供离线编辑的预测。更新后，重新导入更改。
4. 选择“状态”、“申请者”或“站点”下拉列表，根据协作状态、申请者或站点筛选预测。
5. 选择“查看”，查看协作状态为“待审阅”的预测提交。

此时将出现 Forecast 提交详情页面。

6. 选择特定日期的蓝色链接以编辑预测，或者您可以批量编辑完整预测时间表的已承诺预测。

此时将出现“编辑数量”页面。在“更改”下拉列表中，选择编辑原因，然后在“数量”下输入数量。

7. 选择保存并更新。
8. 选择“保存并确认”以接受预测提交。
9. 选择“拒绝”以拒绝预测提交请求。

N 层可见性设置

您可以在中更新预测提交量和采购订单回复设置 AWS Supply Chain。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“设置”图标。

此时将出现设置页面。

2. 根据要编辑的内容选择“组织”、“Forecast Comm its”或“采购订单”。

有关如何更新设置的信息，请参阅[首次使用 N 层可见性](#)。

可持续性

通过可持续发展，您可以向已接受您加入网络邀请的合作伙伴索取数据。您可以使用“简单报告”功能向合作伙伴网络请求不同类型的数据。您可以输入有关您向合作伙伴请求的数据类型的详细信息。对您的数据请求的响应会在每天上午 9 点下载到您的 Amazon S3 存储桶。

主题

- [首次使用可持续发展](#)
- [可持续发展仪表板](#)
- [以合作伙伴身份回应请求](#)
- [可持续发展设置](#)

如果您是 AWS Supply Chain 合作伙伴，则可以执行以下操作：

1. [查看并接受合作伙伴邀请](#)
2. [审查或回应数据请求](#)

首次使用可持续发展

您可以使用“可持续发展”向供应商索取和收集碳排放数据和其他合规数据。

Note

首次使用“可持续发展”功能时，您将能够查看突出显示关键功能的入门页面。这可以帮助您熟悉可持续发展能力。

1. 打开 AWS 供应链网络应用程序。
2. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“可持续发展”。
3. 在“合规与可持续性”页面上，选择“下一步”。

您可以通读该页面以了解可持续发展提供的内容，也可以选择“下一步”进入可持续发展控制面板。

可持续发展仪表板

您可以通过使用 AWS Supply Chain 数据湖连接器以及将合作伙伴信息映射到 Amazon S3 或其他 ERP 系统 point-of-contact 中的合作伙伴或合作伙伴信息来邀请合作伙伴。确保合作伙伴列表或合作伙伴列表或合作伙伴 point-of-contact 不包含重复信息，并且是在上传合作伙伴信息数据集 up-to-date 之前。您也可以手动添加和邀请合作伙伴。有关如何上传数据的更多信息，请参阅[数据湖](#)。

partner-sustainability Sustainability

Partner Network Data Requests

Getting Started

Step 1
Invite partners into your AWS Supply Chain network.

Invite Partners

Step 2
Request and receive compliance and sustainability data.

Create data requests

Step 3
Review your partner's response, respond, or export the data.

Partner Overview

Onboarding metrics

Data requests

Onboarded 3	Pending invites 0	Expired invites 8	Accept rate 25%	In progress 5	Overdue 6	Declined 6	Response rate 57%

34 partners

Show
All Statuses

Expired invites 8

Invite declined 1

Actions

Invite partners

☐	Partner name	Partner ID	Supplier DUNS	Open Supplier ID	Contact name	Contact email	Invite date	Portal status
☐	Farmers & Growers	FARM-GROW	128763883	-	amazon testcase	sbjevara+test07654@amazon.com	12/21/2023	Active
☐	Farmers & Growers	FARM-GROW	-	-	dgi fdhkt	sbjevara+test004574@amazon.com	12/21/2023	Invite expired
☐	Partner19	Partner20	-	-	sanjay jevaragi sanju	sbjevara+test0054@amazon.com	12/21/2023	Invite declined
☐	Partner7	Partner8	-	-	vande bharat amazon	sbjevara+test101010@amazon.com	12/20/2023	Invite expired
☐	Partner6	Partner7	-	-	Praveen Kumar	kkumpra+Partner7@amazon.com	12/20/2023	Invite expired
☐	Partner19	Partner20	-	-	Maruti Ambai	ambmarut+test124@amazon.com	12/20/2023	Invite expired
☐	Partner3	Partner3	-	-	san sanju	sbjevara@amazon.com	12/19/2023	Invite expired
☐	Partner12	Partner13	124536545	CN2019067NZ95AM	sanju jevaragi	sbjevara+test90@amazon.com	12/19/2023	Active

1-8 of 34

合作伙伴网络

您可以查看 scn 网络中的合作伙伴。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“可持续发展”。

此时将出现“可持续发展”页面。

2. 在可持续发展控制面板页面上，选择合作伙伴网络选项卡。
 - 入门-您可以选择邀请合作伙伴邀请合作伙伴加入您的 AWS Supply Chain 网络，也可以选择创建数据请求向合作伙伴请求数据。
 - 合作伙伴概述 — 入职指标部分显示了当前正在入职的合作伙伴、等待合作伙伴接受的邀请、已过期的邀请以及接受率。数据请求部分显示合作伙伴的数据请求详细信息，包括数据请求的状态。
 - 合作伙伴-您可以查看通过数据湖导入的合作伙伴列表，也可以邀请新的合作伙伴。

在“合作伙伴”下，您可以使用搜索字段搜索特定的合作伙伴，也可以使用“显示”下拉列表根据邀请状态筛选合作伙伴。

- 合作伙伴名称-显示合作伙伴名称。
- 合作伙伴 ID-显示合作伙伴 ID。合作伙伴 ID 链接到您的源系统。
- 供应商 DUNS — 显示合作伙伴 DUNS。
- 开放供应商 ID-显示开放合作伙伴中心 ID。
- 联系人姓名-显示合作伙伴的联系人姓名。
- 联系人电子邮件-显示合作伙伴的联系人电子邮件。
- 邀请日期-显示邀请合作伙伴的日期。
- 门户状态-显示邀请的状态。
 - 未邀请-合作伙伴尚未被邀请。
 - 待注册-合作伙伴已收到邀请，但尚未回复邀请。
 - 活跃-合作伙伴已接受邀请并处于活动状态。合作伙伴必须处于活动状态才能接收数据请求。
 - 邀请已过期 — 已向合作伙伴发送邀请，但邀请已过期，没有任何回应。
 - 邀请被拒绝-合作伙伴拒绝了邀请。

您可以在“合作伙伴名称”下选择合作伙伴，以查看合作伙伴的详细信息和特定于该合作伙伴的数据请求的详细信息。

要重新发送合作伙伴邀请，请选择门户状态为“已过期”的合作伙伴，然后在“操作”下拉列表中选择“重新发送邀请”。

邀请合作伙伴

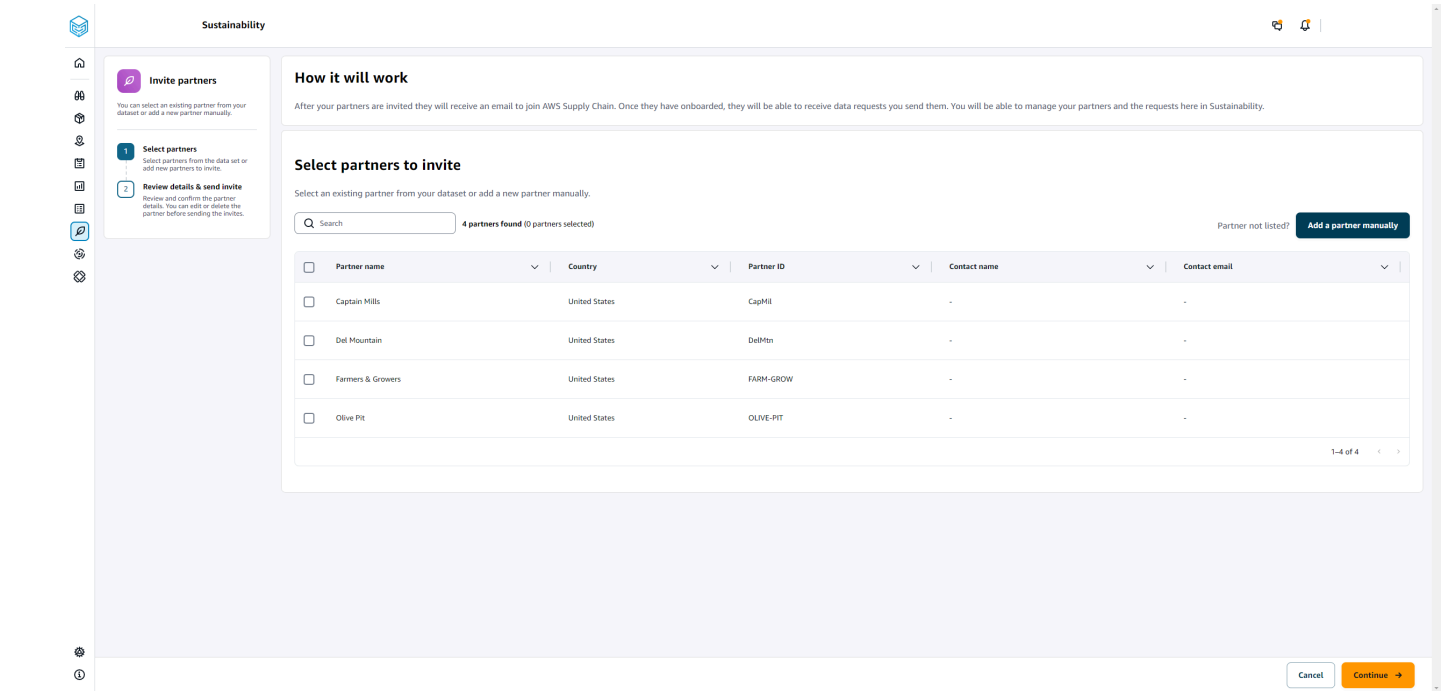
您可以邀请数据集中的新合作伙伴或将新合作伙伴添加到 AWS Supply Chain 网络中。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“可持续发展”。

此时将出现“可持续发展”页面。

2. 选择“合作伙伴网络”选项卡。
3. 在合作伙伴网络页面上，选择邀请合作伙伴。

将出现“邀请合作伙伴”页面。

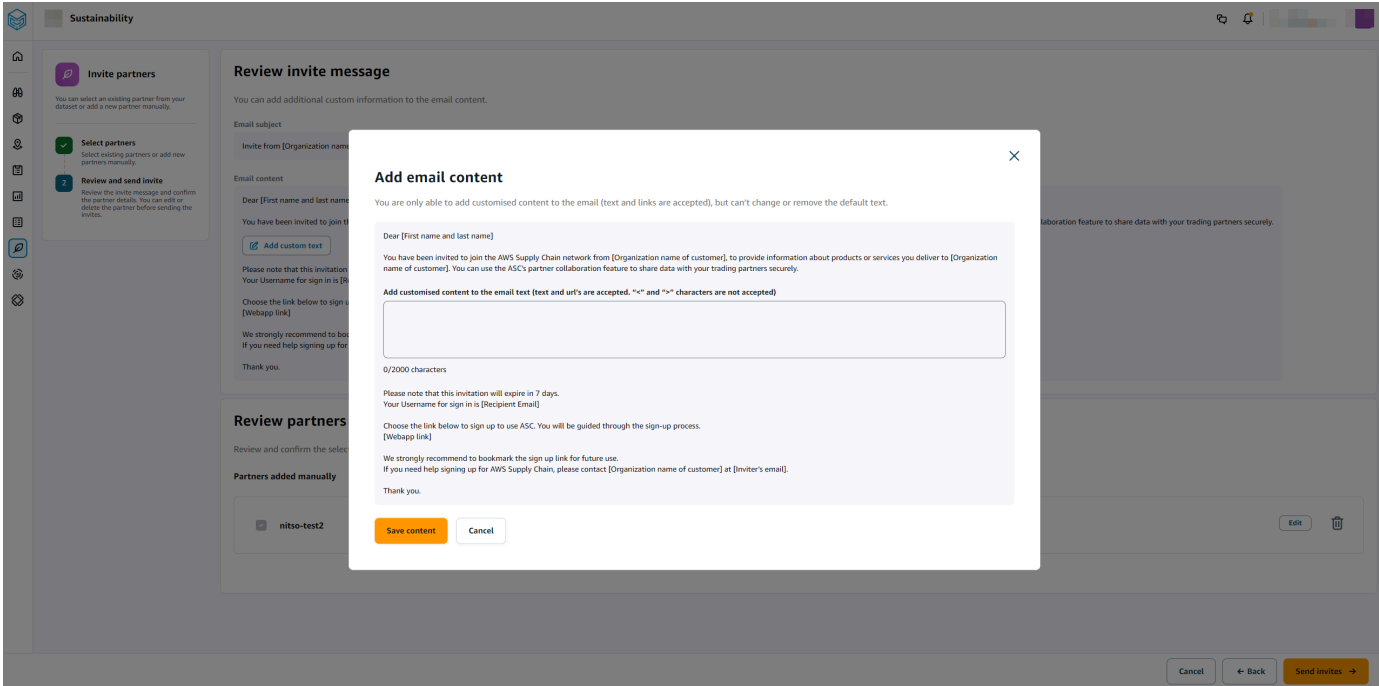


4. 在“选择要邀请的合作伙伴”下，要添加现有合作伙伴，在“合作伙伴名称”下，从列表中选择合作伙伴。
5. 要添加新合作伙伴，请选择手动添加合作伙伴。

在输入新合作伙伴详细信息页面上，输入合作伙伴详细信息和账户管理员信息，然后选择添加新合作伙伴。

6. 在选择要邀请的合作伙伴页面上，您将在手动输入的合作伙伴下方看到手动添加的合作伙伴。

7. 选择继续。
8. 在查看邀请消息上，选择添加自定义文本，向合作伙伴邀请添加自定义消息。



9. 选择“保存内容”。
10. 选择“发送邀请”。

数据请求

您可以向已接受邀请并加入 AWS Supply Chain 网络的合作伙伴请求数据。在您请求数据之前，合作伙伴下的门户状态必须显示为“有效”。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“可持续发展”。

此时将出现“可持续发展”页面。

2. 选择“数据请求”选项卡。

您可以查看当前合作伙伴和数据请求状态，也可以创建新的数据请求。

3. 在“数据请求”下，您可以查看向合作伙伴提出的数据请求的总体状态。
- 请求总数-显示您已提交的数据请求总数。
 - 合作伙伴总数-显示您向其请求数据的供应商总数。
 - 进行中-数据请求已创建或将由数据提供者（供应商）处理。

- 已提交-显示提交给合作伙伴的数据请求。
 - 已请求返工-显示您拒绝并发回给合作伙伴以编辑其回复并重新提交的数据请求回复的数量。
 - 已审核-显示合作伙伴审核的数据请求总数。
 - 已拒绝-显示拒绝您的数据请求的合作伙伴数量。
 - 已取消 — 显示由于不需要数据请求而被取消的数据请求的数量。
4. 您可以使用“搜索”字段来搜索合作伙伴。
 5. 您可以使用“显示”下拉列表根据数据请求的状态筛选合作伙伴。
 6. 选择“到期日风险”可查看所有尚未回复数据请求且已接近截止日期的合作伙伴。
 7. 选择“过期”可查看所有尚未回复数据请求且已过期的合作伙伴。
 8. 从合作伙伴列表中，您可以选择状态为“待定”的合作伙伴，也可以使用“操作”下拉列表发送提醒。

创建数据请求

您可以使用简单报告模板向合作伙伴请求任何类型的数据。例如，您可以索取合规性信息，例如产品手册、安全报告或产品的实验室测试结果。您也可以上传自己的表单供合作伙伴下载、更新信息，然后重新上传以回复数据请求。

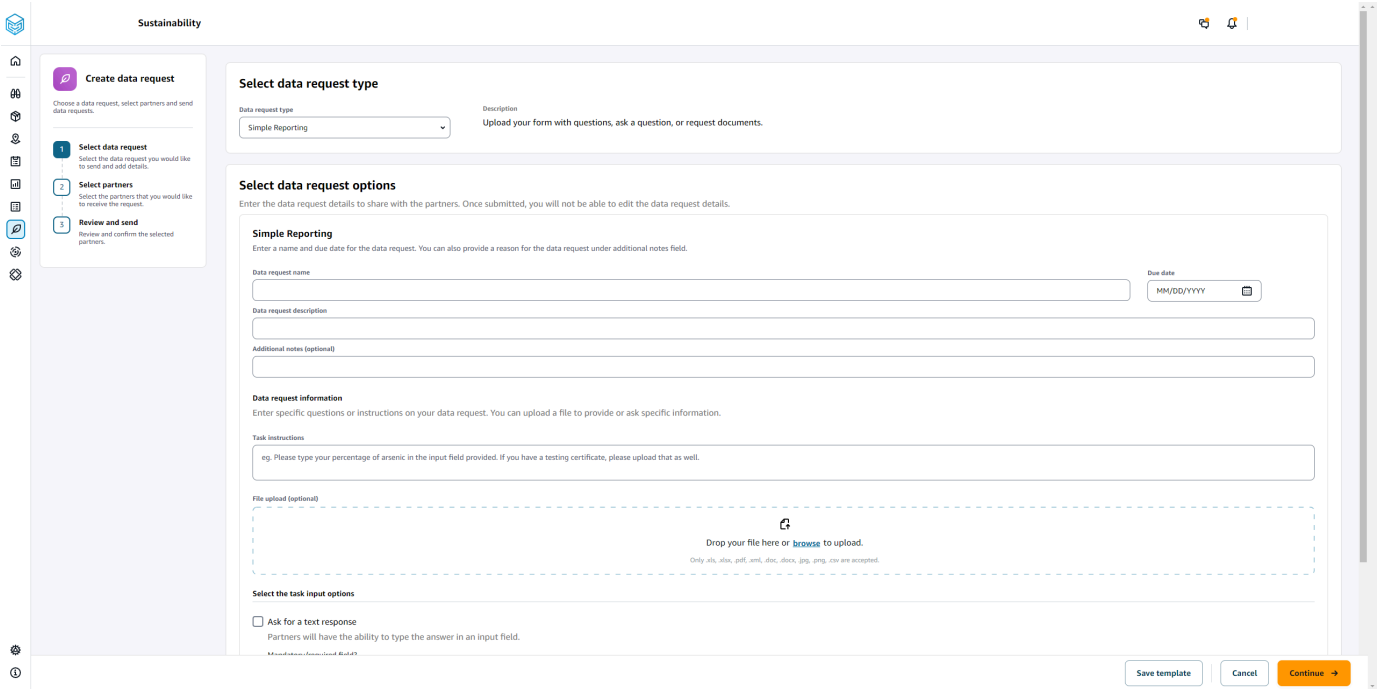
要创建数据请求，请执行以下操作：

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“可持续发展”。

此时将出现“可持续发展”页面。

2. 选择“数据请求”选项卡。
3. 在数据请求页面上，选择创建数据请求。

此时将出现“创建数据请求”页面。

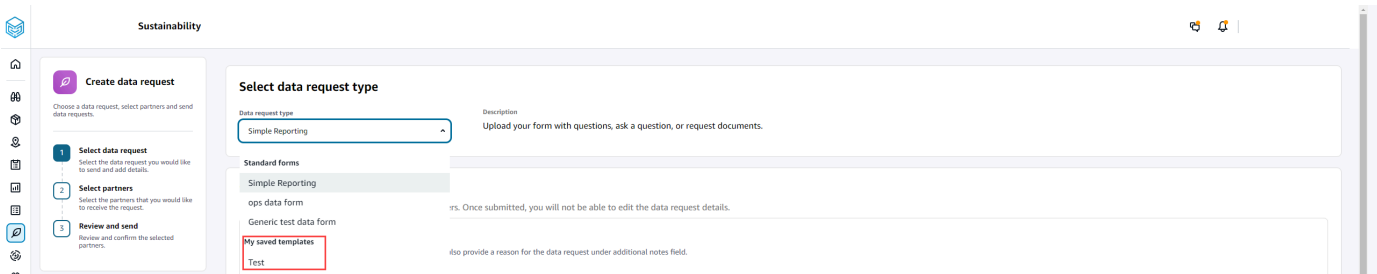


- 4. 在创建数据请求页面的选择数据请求类型下，选择数据请求类型。
- 5. 在“选择数据请求选项”下，输入数据请求的详细信息。
- 6. 在“选择任务输入选项”下，选择“要求文本回复以在文本字段中接收数据请求响应”。
- 7. 如果您希望合作伙伴向您的数据请求上传响应文件，请选择“要求文件回复”。
- 8. 选择“保存模板”以保存您输入的详细信息并再次用于其他数据请求（截止日期和备注字段将不会保存，因为这些信息会根据数据请求而变化）。

将出现“保存模板”页面。

- 9. 输入新模板的名称和描述，然后选择保存模板。请务必输入有意义的名称和描述，因为您将使用名称和描述来查找模板、了解其用法并重复使用来请求数据。

在“已保存的模板”下，您将看到列在数据请求类型下的模板。



- 10. 选择“继续”发送数据请求。
- 11. 如果您只想为您和您的团队创建新模板，请选择“取消”。创建数据请求流程将被取消。

12. 在“选择要请求数据的合作伙伴”页面上，在“合作伙伴名称”下，选择要请求数据的合作伙伴。

您可以从“合作伙伴名称”下列出的合作伙伴中进行选择，也可以邀请新的合作伙伴。有关如何邀请合作伙伴的信息，请参阅[邀请合作伙伴](#)。

13. 在“选定合作伙伴”下，查看合作伙伴详细信息并选择发送请求。

受邀合作伙伴将收到一封请求数据的电子邮件邀请。

数据请求示例

以下是一些示例，说明如何构建“简单报告”数据表单以满足您的需求。

向合作伙伴收集合规文件

要从合作伙伴那里收集合规文件，您可以执行以下操作：

- 数据请求名称 — 2023 年第一季度合规文件收集样本
- 附加说明 — 我们正在向供应商收集 [文件名称]，以履行我们从您那里购买的产品 [收集文件的目的] 所需的2023年第一季度合规文件。
- 任务说明 — 请上传我们在 2023 年第一季度向您购买的商品的 [文件名称]。本文档中的信息应与我们上传供您查看的参考文档相似。在“任务响应”字段中，向我们提供您对所提供文档的任何评论。
- 要求回复短信 — 选择“否”将此字段设为必填字段。
- 要求文件回复-选择“是”将此字段设为必填字段。

Select data request options

Enter the data request details to share with the partners. Once submitted, you will not be able to edit the data request details.

Simple Reporting

Enter a name and due date for the data request. You can also provide a reason for the data request under additional notes field.

Data request name

Q1 2023 Compliance Document Collection

Due date

01/27/2024

Additional notes (optional)

We are collecting compliance artifacts needed to maintain regulatory compliance on the products you provide to use. During this round we will be collecting "XX" from you. Please see the sample document attached that you can download as a reference.

249/255

Data request information

Enter specific questions or instructions on your data request. You can upload a file to provide or ask specific information.

Task instructions

Please Upload "XX" for the products we purchased from you in Q1 2023. The information your provide should be similar to the reference document you can download. In the Task Response Field, please provide us any additional comments about your document.

251/255

File upload (optional)

Sample Compliance Document.pdf

Upload Successful

File size: 14 KB

Select the task input options

Ask for a text response

Partners will have the ability to type the answer in an input field.

Mandatory/required field?

Yes

No

Ask for a file response

Partners will have the ability to upload a file.

Mandatory/required field?

Yes

No

收集排放文件

要收集排放信息，您可以执行以下操作：

- 数据请求名称 — 2023 年排放收集
- 其他注意事项 ——为了实现我们的气候承诺目标，我们正在收集排放数据，以便我们获得了解碳足迹所需的信息。我们需要向我们提供有关您所提供服务的碳数据，以便我们全面披露我们的碳排放。
- 任务说明 — 请下载提供的排放表，回答表格中的问题，完成后上传。请确保您仅提供2023年的排放信息，并确保在表格上签名。
- 要求回复短信-未选中
- 要求文件回复-选择“是” 将此字段设为必填字段。

数据请求

224

Select data request options

Enter the data request details to share with the partners. Once submitted, you will not be able to edit the data request details.

Simple Reporting

Enter a name and due date for the data request. You can also provide a reason for the data request under additional notes field.

Data request name

2023 Emissions Collection

Due date

01/27/2024

Additional notes (optional)

To achieve our Climate Pledge Goals, we are collecting emissions data so that understand our carbon footprint. Providing us with carbon data on the services your provide are needed for us to fully disclose our carbon emission.

225/255

Data request information

Enter specific questions or instructions on your data request. You can upload a file to provide or ask specific information.

Task instructions

Please download the provided Emissions form, answer the questions in the form, and upload it when complete. Please ensure that you are only providing emissions information for the year 2023 and ensure that the form is signed.

225/255

File upload (optional)

Sample Emissions Form.docx

Upload Successful

File size: 11 KB

Select the task input options

Ask for a text response

Partners will have the ability to type the answer in an input field.

Mandatory/required field?

Yes

No

Ask for a file response

Partners will have the ability to upload a file.

Mandatory/required field?

Yes

No

收集试点 ESG 数据

要收集试点 ESG 数据，您可以执行以下操作：

- 数据请求名称 — ESG 试点问卷 V1
- 附加说明 — 感谢您同意试用我们的 ESG 问卷。明年第二季度，我们必须披露我们对环境和社会指标的影响，以满足合规要求。我们需要您提供信息，以便我们能够完成报告。
- 任务说明-下载提供的调查表，回答表格中的问题，完成后上传。在任务回复框中注明您花了多少时间才完成调查问卷。
- 要求回复短信 — 选择“是”将此字段设为必填字段。
- 要求文件回复-选择“是”将此字段设为必填字段。

数据请求

225

Simple Reporting

Enter a name and due date for the data request. You can also provide a reason for the data request under additional notes field.

Data request name

ESG Pilot Questionnaire V1

Due date

01/27/2024

Additional notes (optional)

Thank you for agreeing to pilot our ESG questionnaire. In Q2 next year we will need to disclose our impact on environmental and social indicators to meet compliance requirements. We will need information from you so that we can complete our report.

Data request information

Enter specific questions or instructions on your data request. You can upload a file to provide or ask specific information.

Task instructions

Please download the provided questionnaire, answer the questions in the form, and upload it when complete. Please indicate in the task response box how much time it took you to complete the questionnaire.

File upload (optional)

Sample Emissions Form.docx

Upload Successful

File Size: 11 KB

Select the task input options

Ask for a text response

Partners will have the ability to type the answer in an input field.

Mandatory/required field?

Yes

No

Ask for a file response

Partners will have the ability to upload a file.

Mandatory/required field?

Yes

No

排放数据表

您可以使用排放数据表按国家或设施的粒度级别从合作伙伴网络收集范围 1、2 和 3 的排放量。以下是可用的数据请求排放表。

- 按国家划分的供应商排放
- 按设施划分的供应商排放

此外，您还可以使用“按设施划分的供应商排放”表单来索取每个设施的地址信息。这些表格还可用于收集有关合作伙伴提供的产品或服务的收入信息，这些信息可用于衡量生产和销售的每种产品的同比变化。您还可以使用这些表单为合作伙伴配置要显示或隐藏的部分。您还可以在设置表单时将排放收集信息的分层级别设置为可选或必选。

数据请求

226

Create data request

Choose a data request, select partners and send data requests.

1

Select data request

Select the data request you would like to send and add details.

2

Select partners

Select the partners that you would like to receive the request.

3

Review and send

Review and confirm the selected partners.

Select data request type

Data request type

Supplier Emissions by country

Description

Allows customers to share information on supplier emissions on a per country basis.

Select data request options

Enter the data request details to share with the partners. Once submitted, you will not be able to edit the data request details.

Supplier Emissions by country

Enter a name and due date for the data request. You can also provide a reason for the data request under additional notes field.

Data request name

Due date

MM/DD/YYYY

Reminder date (optional)

MM/DD/YYYY

Data request description

Additional notes (optional)

Reporting timeline

Select the year for which you want to request emissions information from your partners.

Report year

YYYY

要发送数据请求发送表，请按照以下步骤操作：

1. 配置数据请求类型和数据请求选项。有关如何配置数据请求类型和选项的信息，请参阅[创建数据请求](#)。
2. 在报告时间表下，输入您的合作伙伴的报告年份。
3. 在“电力和范围排放配置”下，选择要为合作伙伴显示的顶级标题。例如，在下面的屏幕截图中，未选择范围 3 排放，也不会向合作伙伴显示。

一旦你选择了一个或一个小节向你的合作伙伴索取排放信息，你的合作伙伴就必须提供所有选定部分的信息。例如，在下面的屏幕截图中，在“范围 1”>“类型 1-固定燃烧排放总量”下，选择了两个子类型，您的合作伙伴必须提供这些字段的信息。

Electricity and scope emissions configuration

Select the electricity and scope emissions information you want to request from your partner(s).

☒ Carbon and electricity

Information about the method used for allocating carbon emission, ISO 14064-1 and third party verification.

Select which areas of the form will be mandatory for the partner to answer.

- ☐ Disclose of the method used for allocating carbon emission.
- ☐ Did your company use a third party verifier for your Scope 1 and 2 greenhouse gas emissions reported?
- ☐ Does this facility have ISO 14064-1 verification report for the reporting year?

☒ Scope 1

Direct greenhouse gas emissions produced by a company, such as those resulting from fuel combustion, vehicle operation, or gas leaks in facility operations.

Select which areas of the form will be mandatory for the partner to answer.

- ☒ Scope 1 total emissions
- ☒ Type 1 - Stationary combustion emissions total
 - ☒ Sub type - Fuel (Natural gas, Liquified petroleum gas, Oil, Propane, other non renewable)
 - ☒ Sub type - Space and HW Heating Fuel (Natural gas, Liquified petroleum gas, Diesel, Other fuels)
 - ☐ Sub type - Non-emergency electricity generation (Natural gas, Liquified petroleum, Diesel, Other fuels)
- ☐ Type 2 - Mobile emission from company owned/leased vehicles total
 - ☐ Sub type emissions - Fuel (Liquified petroleum gas, diesel, Other fuels)
- ☐ Type 3 - Fugitive emissions total
 - ☐ Sub type - Fugitive emissions (Direct emission from air conditioning, Direct emission from purchased/release of gases, Other emissions)
- ☐ Type 4 - Process emission total
 - ☐ Sub type - Process emissions (Heat transfer fluid, Fuel combustion for heat emissions, Other emissions)

☒ Scope 2

Indirect greenhouse gas emissions that result from the generation of purchased electricity, heat, or steam consumed by a company.

Select which areas of the form will be mandatory for the partner to answer.

- ☒ Scope 2 total emissions
 - ☐ Indirect emissions (Purchased electricity energy and equivalent, Steam energy and equivalent, Heat energy and equivalent, Cooling sources or equivalent, Market based emissions)
- ☒ Scope 2 total electrical energy consumption
 - ☐ Electricity type (On-site carbon-free electricity, Contracted offsite carbon free electricity and source, Energy attribute certificate information, Conventional electricity purchase and source)

☐ Scope 3

Indirect emissions that occur outside of an organization, such as those resulting from business travel, procurement, waste disposal, and transportation.

4. 选择“产品类别”，向您的合作伙伴索取有关产量、销售量和收入的产品类别信息。

- 在“添加产品类别”下，您可以从预定义的行业列表中选择一个类别，也可以选择自己的产品。例如，在下面的屏幕截图中，添加了四种产品和一个计量单位。您的合作伙伴将提供适用于这些产品的详细信息。

☒ **Product Categories**
Information about the classifications or groups that your facilities' products have, volume manufactured and sold.

Add the product categories your partners will be able to select when adding facility and/or country information, and select the units of measure they can select.

Add product categories

Apples Bananas Oranges Melons Energy Equipment & Services, Oil Gas & Consumable Fuels, Chemicals, etc.

Select product category unit of measure

Kg Units, Kg, etc.

- 在“添加产品类别计量单位”下，您可以从预定义的行业列表中选择一个类别，也可以选择自己的计量单位。
- 在“其他问题”下，您可以上传带有补充问题的其他文件，向您的伴侣提问。请务必在数据请求说明中输入补充问题的详细信息，以便合作伙伴理解和回答补充问题。

交通排放表格

您可以使用运输排放全球物流排放委员会 (GLEC) 数据表按已交付的包裹或账户收集运输路线的排放报告。以下是可用的运输排放申请表。

- Parcel v0.1 的运输排放 (GLEC) — 您可以根据已交付包裹的 GLEC 标准收集运输路线的排放。
- 按账户划分的运输排放 (GLEC) — 您可以根据每个账户的 GLEC 标准收集交通路线的排放。

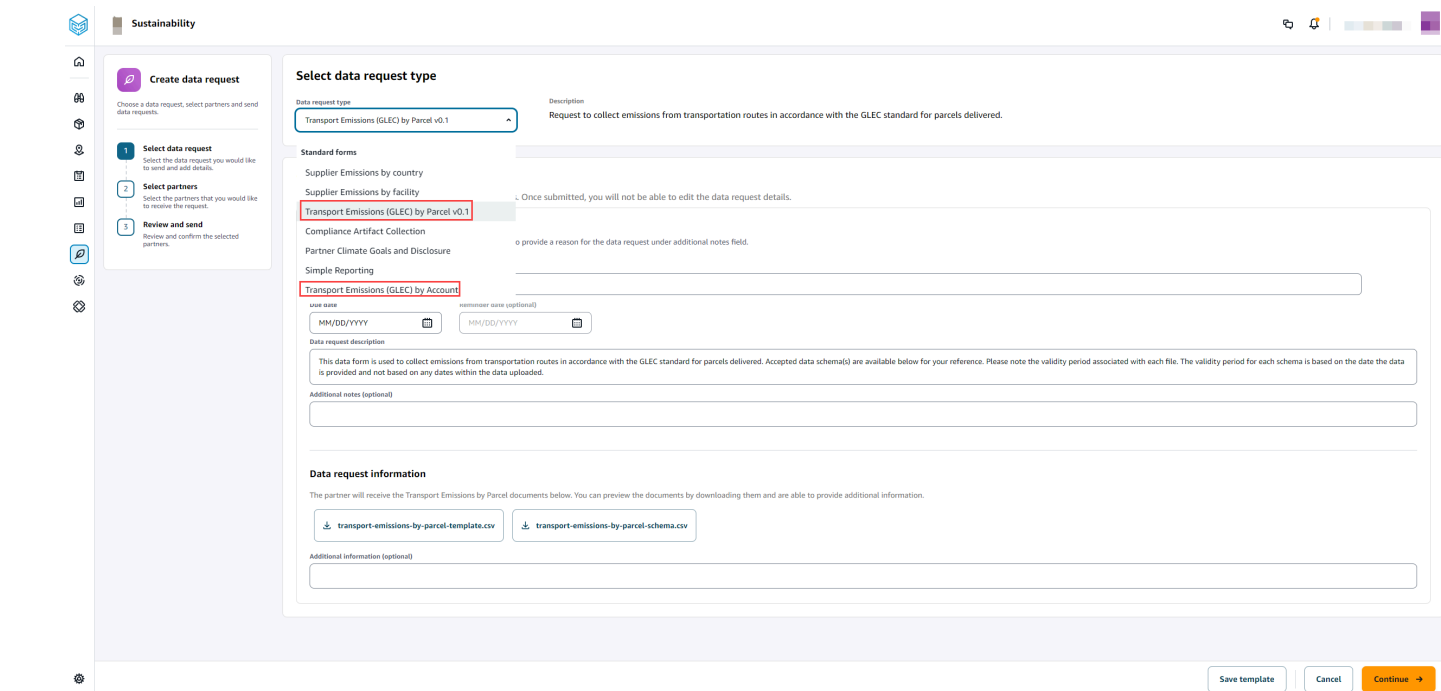
要发送运输排放数据申请表，请按照以下步骤操作：

- 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“可持续发展”。

此时将出现“可持续发展”页面。

- 选择“数据请求”选项卡。
- 在数据请求页面上，选择创建数据请求。

此时将出现“创建数据请求”页面。



4. 根据您的请求类型，在“数据请求类型”下，选择“按包裹 v0.1 划分的运输排放 (GLEC)”或“按账户划分的运输排放 (GLEC)”
5. 在 Parcel v0.1 的运输排放 (GLEC) 下，输入数据请求的名称、截止日期和描述。
6. 在“数据请求信息”下，将自动填充用于向合作伙伴请求信息的.csv 模板。您可以添加任何其他备注。
7. 选择继续。
8. 在“选择请求数据的合作伙伴”下，选择您想要请求运输排放信息的合作伙伴。
9. 选择继续。
10. 在选定的合作伙伴下，选择发送数据请求。
11. 如果.csv 文件中的格式不正确，系统会自动将数据请求状态更改为“已请求返工”。您可以选择数据请求以查看需要重新处理的信息。

以合作伙伴身份回应请求

作为合作伙伴，您可以接受或拒绝合作伙伴的请求、查看和回复数据请求。

审查或回应数据请求

您将收到一份每日摘要，告知您在过去 24 小时内是否收到任何数据请求。选择电子邮件中的链接以查看任何新的数据请求。

Sustainability

Emissions Project Reporting

Requester

Amazon

Status

Rework required

Requested

1/2/2024

Due date

1/31/2024

Submitted date

1/2/2024

Submitted by

Cole flipper

Please complete the following sections

Request Information

Simple request for file based data

Request description

Please provide information as requested.

Additional notes

We would like to work with you on your climate projects in 2024

Reworking

Rejection reason

Artifact is not valid

Rejection date

1/4/2024

Rejection details

rewere

Download

Decline

Submit

Back

Next section

- 在“可持续发展”页面的“数据请求”下，您将看到合作伙伴提出的所有数据请求。
- 在“标题”下，选择要查看或对其采取操作的数据请求。
- 在“可持续发展”页面的“请完成以下部分”下，查看并提供所需信息。
- 选择提交回复。
- 您可以选择下载数据请求。下载选项下载合作伙伴请求的模板。
- 您也可以选择“拒绝”来回复数据请求。系统将提示您提供选择拒绝回答的理由。

您可以批量导出数据，并且每隔 24 小时将数据响应导出到您的 Amazon S3 存储桶。文件夹结构将是s3://aws-supply-chain-data-Instance ID/export/DisclosureDataResponse/YYYY/MM/DD/Execution ID。在您的 Amazon S3 文件夹下，您可以找到每种数据类型的审计历史记录和数据响应文件。

查看并接受合作伙伴邀请

作为合作伙伴，您应该已经收到一封加入 AWS Supply Chain 网络的电子邮件。选择电子邮件上的链接以查看并接受邀请。

Note

首次接受邀请时，您可以查看突出显示主要功能的入门页面。这可以帮助您熟悉这些 AWS Supply Chain 功能。

1. 在 AWS Supply Chain 登录页面上，输入用户名，即合作伙伴的电子邮件地址。

在收到加入邀请的同一封电子邮件中，您将收到一个验证码。

2. 在“需要额外验证”页面的“验证码”下，输入电子邮件中的验证码。

Note

如果您打算使用同一台计算机登录，则在首次使用验证码进行访问 AWS Supply Chain 后 AWS Supply Chain，请选择计算机上的 Trusted device（可信设备），下次 AWS Supply Chain 无需验证码即可访问。

3. 在“选择您的密码”页面上，创建要登录的密码 AWS Supply Chain。
4. 在“完成您的用户个人资料”页面上，将自动填充名字和姓氏。输入您的标题和时区。
5. 选择下一步。
6. 在“让我们添加您的组织信息”页面上，选择上传徽标以上传您组织的徽标，然后输入组织名称。
7. 选择完成设置。

将显示“可持续发展”页面。

8. 在“可持续发展”页面的“合作伙伴网络”下，您可以查看收到的所有邀请。
9. 查看并选择要接受或拒绝邀请的合作伙伴。

可持续发展页面将显示合作伙伴的详细信息。

10. 选择“接受连接”。您将看到“已接受邀请”消息。

Note

如果您选择拒绝邀请，则必须在“拒绝连接邀请”页面上提供原因。

审查或回复排放数据表

收到排放数据表单请求后，您将查看请求详细信息并查看协作历史记录。

Please complete the following sections

Request information

Country reporting

Add Country

Country Details

Other emissions

Request description

We are committed to achieving our organization's carbon reduction pledges for our operations. To meet our goals, we need carbon emissions information from our partners. Please fill in sections in this Supplier Emissions Reporting data form, including optional questions that are applicable to your operations.

Latest update:

Data request created:
6/27/2024

Reason details:
Data request created

Collaboration history

1. 在“添加国家/地区”下，输入您在这些设施中拥有设施和产品的国家/地区。

Company details

Company name

Year reporting the data

Poperclips LLC

2023

Add country

Let us know how many countries you have facilities.

Country

Brazil

of facilities per country

2

Product Category

Bananas

Melons

(Select category)

Add new country

Countries you have facilities			
Review the country information you provided.			
Country	# of facilities	Product category	Table options
Chile	2	Apples	Edit

2. 选择“添加排放信息”以添加每个国家的排放信息。

2023 Emissions collection

Requester

Status

Requested

Due date

Submitted date

Submitted by

Demo Customer Company

In progress

6/27/2024

7/31/2024

-

-

Please complete the following sections

Request information

Country reporting

Add Country

Country Details

Other emissions

Emissions & Electricity

Share emissions and electricity details for each of the countries where you have facilities.

Brazil

Add emission information

Chile

Add emission information

3. 输入排放信息。所有字段均为必填字段。

审查或回复交通 (GLEC) 排放数据表

收到运输排放数据表单请求后，您将查看申请详细信息并查看协作历史记录。

Sustainability

Test

Requester	Status	Requested	Due date	Submitted date	Submitted by
Galaxy	Not started	10/9/2024	10/11/2024	-	-

Latest update:

Data request created: 10/9/2024

Reason details: Data request created

Collaboration history

Request description

This data form is used to collect emissions from transportation routes in accordance with the GLEC standard for parcels delivered. Accepted data schema(s) are available below for your reference. Please note the validity period associated with each file. The validity period for each schema is based on the date the data is provided and not based on any dates within the data uploaded.

Transport Emissions by Parcel

Review the provided information about the transport emissions by parcel. Download and use your preferred spreadsheet editor to review and fill out the form file. Once you have completed the information, save and upload the file.

transport-emissions-by-parcel-template.csv

transport-emissions-by-parcel-schema.csv

Answer by uploading the provided asset file:

Drop your file here or [browse](#) to upload

Accepted formats are: .csv. File size is limited to 2 GB.

Share notes related to the uploaded file (optional)

Decline

Submit

在“按包裹划分的运输排放”下，下载.csv 文件，在.csv 中填入运输排放，然后上传该文件。选择提交。

确保您在.csv 文件中填充的信息格式正确。否则，您将收到一份返工请求，解释.csv 文件中的问题。

可持续发展设置

为了增强您的账户安全性，您可以使用多因素身份验证。

- 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“设置”图标。

此时将出现设置页面。

- 选择账户资料。
- 在多因素身份验证下，选择多因素身份验证设置。

您将被重定向到 AWS 访问门户。有关 AWS 访问门户的信息，请参阅[使用 AWS 访问门户](#)。

审查或回复交通 (GLEC) 排放数据表

234

亚马逊 Q in AWS Supply Chain

Note

由 Amazon Bedrock 提供支持：AWS 实现[自动滥用检测](#)。由于 Amazon Q in 建立在 AWS Supply Chain Amazon Bedrock 之上，因此用户可以充分利用 Amazon Bedrock 中实施的控制措施来强制执行安全、安保和责任地使用人工智能 (AI)。

Amazon Q in AWS Supply Chain 是一款交互式生成式人工智能 (GenAI) 助手，它通过分析数据湖中的数据、提供重要的运营和财务见解以及回答即时的供应链问题，帮助您更高效地运营供应链。AWS Supply Chain 例如，你可以在 Amazon Q 中 AWS Supply Chain 提问：“我对奥斯汀苹果未来两周的需求预测是什么？”你将在几秒钟内得到一个准确的答案。

主题

- [在中启用 Amazon Q AWS Supply Chain](#)
- [创建和分配用于访问 Amazon Q 的自定义用户角色 AWS Supply Chain](#)
- [在 Amazon Q 中使用 AWS Supply Chain](#)
- [你可以在 Amazon Q 中提问的示例问题 AWS Supply Chain](#)
- [使用 Amazon Q 进行跨区域通话 AWS Supply Chain](#)

在中启用 Amazon Q AWS Supply Chain

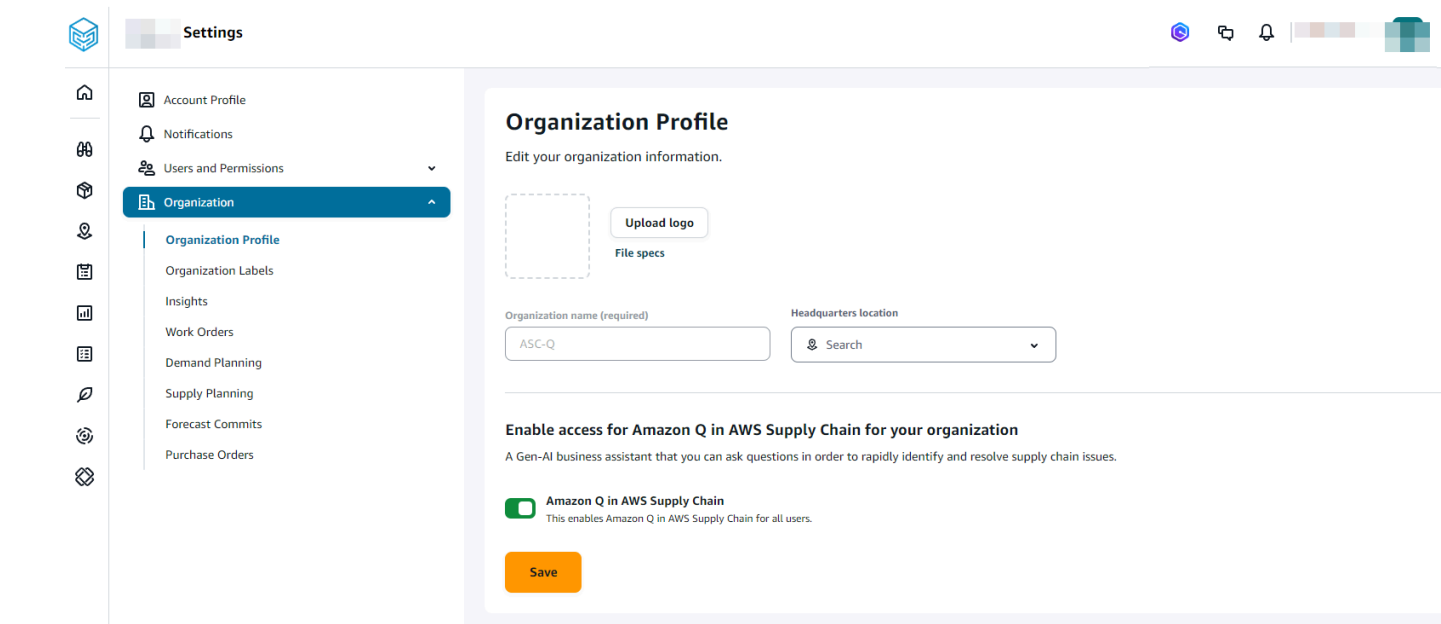
Note

只有 AWS Supply Chain 管理员才能在中启用 Amazon Q AWS Supply Chain。

要在中启用 Amazon Q AWS Supply Chain，请执行以下步骤：

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“设置”图标。
2. 在“组织”下，选择“组织概况”。

此时将出现组织资料页面。



3. 在“启用 Amazon Q 的访问权限”下... ，滑动 Amazon Q in AWS Supply Chain 按钮以启用 Amazon Q AWS Supply Chain 并询问有关您的供应链的问题。
4. 选择保存。
- 此时将出现“确认 Amazon Q”AWS Supply Chain 访问窗口。
5. 选择确认。
- Amazon Q 对话框窗口应自动出现在页面的右侧。您可以通过选择 Amazon Q 图标来隐藏或取消隐藏该页面。

现有 AWS Supply Chain 用户的先决条件

Note

如果您的 AWS Supply Chain 实例是在 Amazon Q AWS Supply Chain 发布之前创建的，则需要按照以下步骤更新实例权限。

要在 IAM 控制台中更新实例角色，请执行以下步骤：

1. 确保将 [KMS 策略](#) 下列出的所有权限都添加到 AWS Supply Chain 实例中使用的 KMS 密钥策略中。

2. 在 IAM 控制台中，使用查找实例角色 AWS Supply Chain InstanceId。你可以在 AWS Supply Chain 控制台 AWS Supply Chain InstanceId 中找到。
3. 将以下策略作为内联策略附加到该角色。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AccessKmsToEnableAscQ",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "kms:CreateGrant",
      "Resource": "{{kmsKeyArn}}",
      "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "kms:GrantOperations": [
            "Encrypt",
            "Decrypt",
            "GenerateDataKey",
            "GenerateDataKeyWithoutPlaintext",
            "DescribeKey"
          ]
        },
        "StringLike": {
          "kms:ViaService": "scn.*.amazonaws.com"
        },
        "Bool": {
          "kms:GrantIsForAWSResource": true
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "AccessKmsToInteractWithAscQ",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:GenerateDataKey"
      ],
      "Resource": "{{kmsKeyArn}}",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "kms:ViaService": "scn.*.amazonaws.com"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
}  
  }  
    }  
      ]  
        }
```

将 **kmsKeyArn** 替换为 AWS Supply Chain 实例中使用的实际 AWS KMS 密钥 Arn。

创建和分配用于访问 Amazon Q 的自定义用户角色 AWS Supply Chain

要在中创建和分配自定义用户角色 AWS Supply Chain，请执行以下步骤：

Note

如果您是 AWS Supply Chain 管理员或拥有具有管理员权限的自定义用户角色，则在您的账户上启用 Amazon Q 后，您无需任何额外权限要求即可跨所有数据集访问 Amazon Q。仅当您想要向非管理员用户授予 Amazon Q 访问权限时，本节才适用。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“设置”图标。
2. 在“用户和权限”下，选择“权限角色”。

此时将出现权限角色页面。

3. 选择创建新角色。

此时将出现“管理权限角色”页面。

4. 在“角色名称”下，输入角色的名称。
5. 为您正在创建的权限角色选择模块或管理员访问权限。

Note

您必须选择管理员角色或 AWS Supply Chain 模块才能启用 Amazon Q AWS Supply Chain。Amazon Q in AWS Supply Chain 无法单独启用。

6. 滑动 Amazon Q AWS Supply Chain 进入按钮以创建用户角色，以便在 AWS Supply ChainWeb 应用程序中查看 Amazon Q 并与之交互。
7. 在“其他数据权限”下，查看根据您选择的用户角色自动列出的数据集。
8. 选择保存。

更新现有自定义用户角色以访问 Amazon Q AWS Supply Chain

要更新中的现有用户权限角色 AWS Supply Chain，请执行以下步骤：

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“设置”图标。
2. 在“用户和权限”下，选择“权限角色”。

此时将出现权限角色页面。

3. 在“角色”下，选择要为其添加 Amazon Q AWS Supply Chain 权限角色的角色，然后选择“编辑”图标。

此时将出现“管理权限角色”页面。

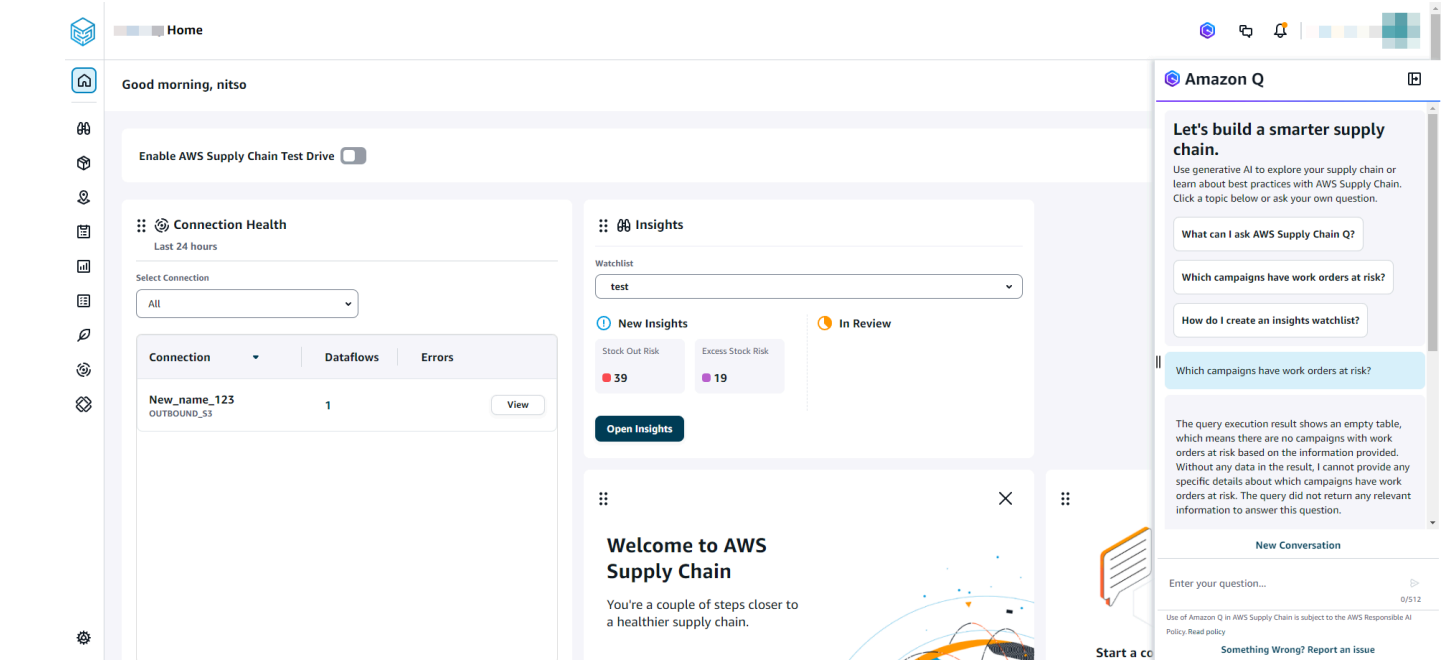
4. 滑动 Amazon Q 进入 AWS Supply Chain 按钮，将 Amazon Q 添加为 AWS Supply Chain 权限角色。
5. 选择保存。

在 Amazon Q 中使用 AWS Supply Chain

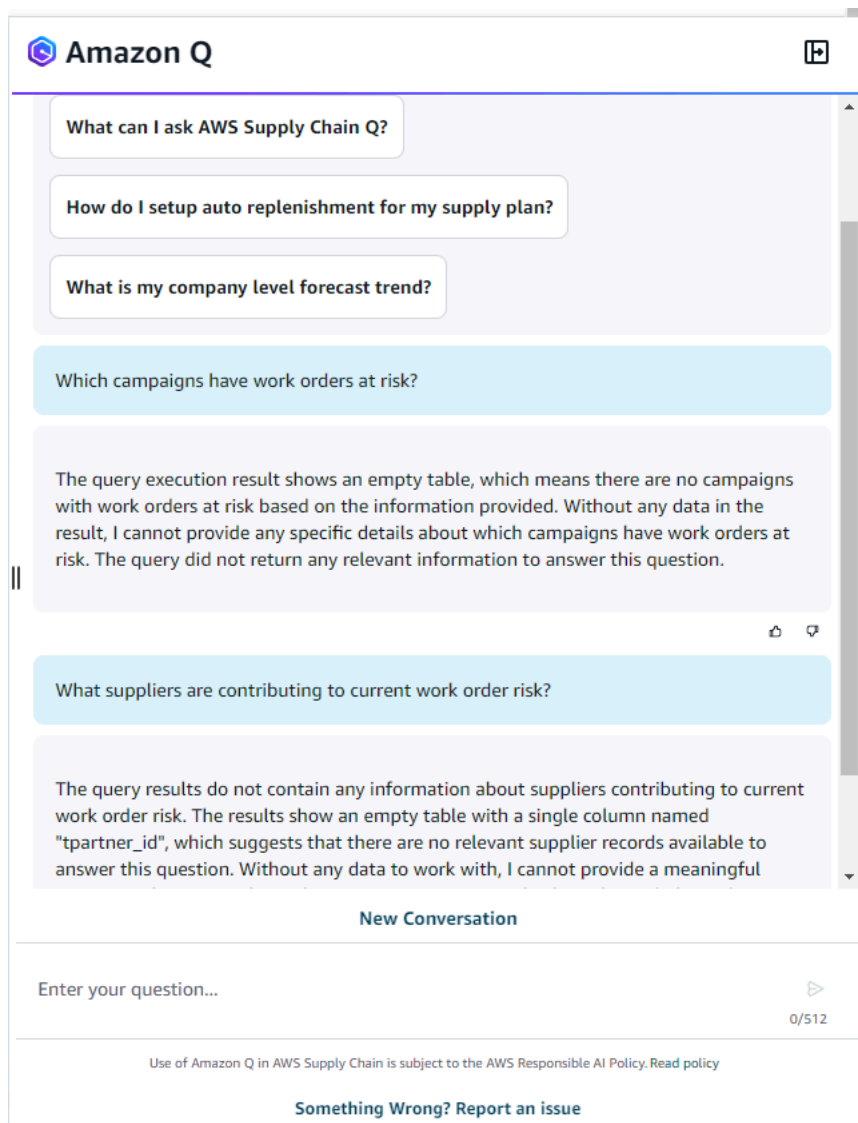
在中启用 Amazon Q 后 AWS Supply Chain，请执行以下步骤：

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板上，选择 Amazon Q 图标。

Amazon Q 对话框窗口应自动出现在页面的右侧。您可以通过选择 Amazon Q 图标来隐藏或取消隐藏该页面。



2. 从显示的示例问题列表中选择一个问题。



您可以在 Web 应用程序中的任何位置提出任何相关 AWS Supply Chain 问题。Amazon Q in AWS Supply Chain 将使用您所在页面的上下文自定义您的答案，以提供更准确的回复。你可以从默认的提示问题开始，也可以自己提问。

您可以在 Amazon Q 中提问的示例问题 AWS Supply Chain

AWS Supply Chain 模块	示例问题	示例答案																												
需求规划功能	创建需求计划摘要	Amazon Q Contact your system admin or try asking another question. Create demand plan summary Here is the demand plan summary: <table><tr><th>Total Forecast</th><th>Product</th><th>Product Description</th><th>Site Id</th><th>Site Description</th><th>Product Group Id</th><th>Product Hierarchy Description</th></tr><tr><td>172.66</td><td>STRUCTURAL-BOLT-WASHER-1ec58b39</td><td>Structural bolt washer</td><td>all</td><td>Data not available</td><td>all</td><td>Data not available</td></tr><tr><td>553.94</td><td>POKER-CARDS-9y0z1a2b</td><td>Standard Poker Cards</td><td>all</td><td>Data not available</td><td>all</td><td>Data not available</td></tr><tr><td>5.17</td><td>MONOPOLY-BOARD-1q2r3s4t</td><td>Classic Monopoly Board Game</td><td>all</td><td>Data not available</td><td>all</td><td>Data not available</td></tr></table>	Total Forecast	Product	Product Description	Site Id	Site Description	Product Group Id	Product Hierarchy Description	172.66	STRUCTURAL-BOLT-WASHER-1ec58b39	Structural bolt washer	all	Data not available	all	Data not available	553.94	POKER-CARDS-9y0z1a2b	Standard Poker Cards	all	Data not available	all	Data not available	5.17	MONOPOLY-BOARD-1q2r3s4t	Classic Monopoly Board Game	all	Data not available	all	Data not available
Total Forecast	Product	Product Description	Site Id	Site Description	Product Group Id	Product Hierarchy Description																								
172.66	STRUCTURAL-BOLT-WASHER-1ec58b39	Structural bolt washer	all	Data not available	all	Data not available																								
553.94	POKER-CARDS-9y0z1a2b	Standard Poker Cards	all	Data not available	all	Data not available																								
5.17	MONOPOLY-BOARD-1q2r3s4t	Classic Monopoly Board Game	all	Data not available	all	Data not available																								
	如何提高预测的准确性？	Amazon Q How to improve forecast accuracy? To improve forecast accuracy, the context recommends the following: 1. Upload two to three years of outbound order line history as input to generate an accurate forecast. This duration allows the forecasting models to capture your business cycles and ensure a more robust and reliable prediction. 2. Include product attributes such as brand, color, product_group_id, product_introduction_day, and discontinue_day in the product data entity. 3. Provide additional demand drivers information through the supplementary_time_series data entity. Note that only numerical values are supported. 4. Provide alternate product mapping when you have similar products or previous versions for a new product. 5. Remove any non-recurring or one-time events, such as COVID, before uploading the historical sales data. Related Content: Configuring Demand Planning for the first time to create a forecast - AWS Supply Chain Prerequisites before uploading your dataset - AWS Supply Chain Forecast based on demand drivers - AWS Supply Chain Forecast model analyzer - AWS Supply Chain																												

Note

在需求计划中使用 Amazon Q 之前，请确保已发布需求计划。

AWS Supply Chain 模块	示例问题	示例答案																		
供应计划	哪些产品存在缺货风险？	What products are at a stock-out risk? Based on the provided query results, the following products may be at a stock-out risk: <table><tr><th>Product Description</th><th>Product ID</th></tr><tr><td>Acme IriPlug lead</td><td>ACME-SPARKPLUG-LEAD-c7b49d84</td></tr><tr><td>Acme IriPlug sparkplug</td><td>ACME-SPARKPLUG-8d04b765</td></tr><tr><td>Acme ceramic brake pad</td><td>ACME-BRAKE-PAD-95de60e1</td></tr><tr><td>Acme kingpin</td><td>ACME-KINGPIN-3fa91b82</td></tr><tr><td>Acme performance rim</td><td>ACME-TIRE-RIM-d9fa39c2</td></tr><tr><td>Acme performance tire</td><td>ACME-TIRE-57ee1816</td></tr></table>	Product Description	Product ID	Acme IriPlug lead	ACME-SPARKPLUG-LEAD-c7b49d84	Acme IriPlug sparkplug	ACME-SPARKPLUG-8d04b765	Acme ceramic brake pad	ACME-BRAKE-PAD-95de60e1	Acme kingpin	ACME-KINGPIN-3fa91b82	Acme performance rim	ACME-TIRE-RIM-d9fa39c2	Acme performance tire	ACME-TIRE-57ee1816				
	Product Description	Product ID																		
Acme IriPlug lead	ACME-SPARKPLUG-LEAD-c7b49d84																			
Acme IriPlug sparkplug	ACME-SPARKPLUG-8d04b765																			
Acme ceramic brake pad	ACME-BRAKE-PAD-95de60e1																			
Acme kingpin	ACME-KINGPIN-3fa91b82																			
Acme performance rim	ACME-TIRE-RIM-d9fa39c2																			
Acme performance tire	ACME-TIRE-57ee1816																			
	所有产品的当前交货时间是多少？	What is current lead time for all products? Here is the current lead time for all products: <table><tr><th>Product</th><th>Current Lead Time</th></tr><tr><td>MONOPOLY-BOARD-1q2r3s4t</td><td>12</td></tr><tr><td>ACME-TIRE-57ee1816</td><td>16</td></tr><tr><td>POKER-CARDS-9y0z1a2b</td><td>7.33</td></tr><tr><td>STRUCTURAL-BOLT-WASHER-1ec58b39</td><td>13.5</td></tr><tr><td>DRYWALL-SCREW-BOX-c7b49d84</td><td>17.5</td></tr><tr><td>TEDDY-SCARF-6a5b4c3d</td><td>10.5</td></tr><tr><td>ACME-BRAKE-PAD-95de60e1</td><td>14</td></tr><tr><td>ACME-TIRE-RIM-d9fa39c2</td><td>16.25</td></tr></table>	Product	Current Lead Time	MONOPOLY-BOARD-1q2r3s4t	12	ACME-TIRE-57ee1816	16	POKER-CARDS-9y0z1a2b	7.33	STRUCTURAL-BOLT-WASHER-1ec58b39	13.5	DRYWALL-SCREW-BOX-c7b49d84	17.5	TEDDY-SCARF-6a5b4c3d	10.5	ACME-BRAKE-PAD-95de60e1	14	ACME-TIRE-RIM-d9fa39c2	16.25
Product	Current Lead Time																			
MONOPOLY-BOARD-1q2r3s4t	12																			
ACME-TIRE-57ee1816	16																			
POKER-CARDS-9y0z1a2b	7.33																			
STRUCTURAL-BOLT-WASHER-1ec58b39	13.5																			
DRYWALL-SCREW-BOX-c7b49d84	17.5																			
TEDDY-SCARF-6a5b4c3d	10.5																			
ACME-BRAKE-PAD-95de60e1	14																			
ACME-TIRE-RIM-d9fa39c2	16.25																			

AWS Supply Chain 模块	示例问题	示例答案																				
	是否有任何采购订单延迟？	Are any purchase orders delayed? Yes, there are purchase orders that are delayed based on the information provided. The table below shows the details: <table><tr><th>Id</th><th>Order Status</th></tr><tr><td>IOL.3815</td><td>delayed</td></tr><tr><td>IOL.3783</td><td>delayed</td></tr><tr><td>IOL.3803</td><td>delayed</td></tr><tr><td>IOL.3847</td><td>delayed</td></tr><tr><td>IOL.3807</td><td>delayed</td></tr><tr><td>IOL.3835</td><td>delayed</td></tr><tr><td>IOL.3795</td><td>delayed</td></tr><tr><td>IOL.2787</td><td>delayed</td></tr></table>	Id	Order Status	IOL.3815	delayed	IOL.3783	delayed	IOL.3803	delayed	IOL.3847	delayed	IOL.3807	delayed	IOL.3835	delayed	IOL.3795	delayed	IOL.2787	delayed		
Id	Order Status																					
IOL.3815	delayed																					
IOL.3783	delayed																					
IOL.3803	delayed																					
IOL.3847	delayed																					
IOL.3807	delayed																					
IOL.3835	delayed																					
IOL.3795	delayed																					
IOL.2787	delayed																					
	哪些产品的需求未得到满足？	What products have unmet demand? Based on the provided query results, the following products have unmet demand: <table><tr><th>Product</th><th>Description</th></tr><tr><td>TEDDY-BEAR-HAT-1k2l3m4n</td><td>Teddy Bear Baseball Cap</td></tr><tr><td>ACME-SPARKPLUG-LEAD-c7b49d84</td><td>Acme IriPlug lead</td></tr><tr><td>ACME-KINGPIN-3fa91b82</td><td>Acme kingpin</td></tr><tr><td>DRYWALL-SCREW</td><td>Drywall screw</td></tr><tr><td>FURNACE-7u8v9w0x</td><td>Gas Furnace</td></tr><tr><td>STRUCTURAL-NAIL</td><td>Structural nail</td></tr><tr><td>POKER-CHIP-SET-3c4d5e6f</td><td>Professional Poker Chip Set</td></tr><tr><td>CONTROLLER-6e5f4g3h</td><td>Game controller</td></tr><tr><td>POKER-CARDS-9y0z1a2b</td><td>Standard Poker Cards</td></tr></table>	Product	Description	TEDDY-BEAR-HAT-1k2l3m4n	Teddy Bear Baseball Cap	ACME-SPARKPLUG-LEAD-c7b49d84	Acme IriPlug lead	ACME-KINGPIN-3fa91b82	Acme kingpin	DRYWALL-SCREW	Drywall screw	FURNACE-7u8v9w0x	Gas Furnace	STRUCTURAL-NAIL	Structural nail	POKER-CHIP-SET-3c4d5e6f	Professional Poker Chip Set	CONTROLLER-6e5f4g3h	Game controller	POKER-CARDS-9y0z1a2b	Standard Poker Cards
Product	Description																					
TEDDY-BEAR-HAT-1k2l3m4n	Teddy Bear Baseball Cap																					
ACME-SPARKPLUG-LEAD-c7b49d84	Acme IriPlug lead																					
ACME-KINGPIN-3fa91b82	Acme kingpin																					
DRYWALL-SCREW	Drywall screw																					
FURNACE-7u8v9w0x	Gas Furnace																					
STRUCTURAL-NAIL	Structural nail																					
POKER-CHIP-SET-3c4d5e6f	Professional Poker Chip Set																					
CONTROLLER-6e5f4g3h	Game controller																					
POKER-CARDS-9y0z1a2b	Standard Poker Cards																					

AWS Supply Chain 模块	示例问题	示例答案
工单洞察	哪些广告系列的工作订单处于监视状态？	Based on the query results, the campaigns that have work orders at 'watch' are: Program Group Campaign002 Campaign001 Campaign003
	哪些供应商对当前工单做出了贡献	Here are the suppliers contributing to current work orders: Tpartner Id Partner1
	由于延误，可能需要重新安排哪些工单？	

使用 Amazon Q 进行跨区域通话 AWS Supply Chain

AWS 供应链中的 Amazon Q 依赖于 Amazon Kendra 从可用于回答您问题的公共文档中检索相关搜索结果。Amazon Kendra 在 AWS 供应链中的 Amazon Q 支持的部分AWS区域中可用。当亚马逊 Kendra 在 AWS 区域本地可用时，AWS 供应链中的 Amazon Q 会调用 Amazon Kendra 本地终端节点。当 Amazon Kendra 在本地不可用时，AWS 供应链中的 Amazon Q 会在另一个 AWS 区域调用亚马逊 Kendra 的终端节点。在这些跨区域电话会议中，AWS 供应链中的 Amazon Q 可能会将您的提示发送给 Amazon Kendra。

AWS Supply Chain 该地区的 Amazon Q		亚马逊 Kendra 地区	
区域代码	区域名称	区域代码	区域名称
eu-central-1	欧洲地区（法兰克福）	eu-west-1	欧洲地区（爱尔兰）

中使用的数据实体和列 AWS Supply Chain

本章介绍每个 AWS Supply Chain 模块支持的数据实体和列。

 Note

每个 AWS Supply Chain 模块都需要本章中列出的数据实体。有关数据湖摄取所需的数据实体，请参阅。[中支持的数据实体 AWS Supply Chain](#)

主题

- [可持续性](#)
- [N 层可见性](#)
- [供应计划](#)
- [见解](#)
- [订单计划和跟踪](#)
- [需求规划功能](#)

可持续性

下表列出了 Sustaility 用于邀请合作伙伴和入职的数据实体和列。

 Note

如何阅读该表：

- 必填 — 列名是您的数据集中的必填项，您必须在列名中填入值。
- 可选 — 列名是可选的。为了增强特征输出，建议在该列名中添加值。
- 不需要 — 不需要数据实体。

数据实体	列	可持续发展使用该专栏吗？
trading_partner	id	必需

数据实体	列	可持续发展使用该专栏吗？
	tpartner_ty	必需 — 当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。
	geo_id	必需 — 当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。
	eff_end_date	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。

数据实体	列	可持续发展使用该专栏吗？
	eff_start_date	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。
trading_partner_POC	tpartner_id	必需
	电子邮件	必需

N 层可见性

下表列出了 N 层可见性使用的数据实体和列。

Note

如何阅读该表：

- 必填 — 列名是您的数据集中的必填项，您必须在列名中填入值。
- 可选 — 列名是可选的。为了增强特征输出，建议在该列名中添加值。
- 不需要 — 不需要数据实体。

数据实体	列	N-Tier 可见性是否使用该列？
trading_partner	id	必需
	description	必填
	company_id	可选
	tpartner_ty	必需 — 当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值

数据实体	列	N-Tier 可见性是否使用该列？
		为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。
	geo_id	必需 — 当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。
	eff_end_date	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。

数据实体	列	N-Tier 可见性是否使用该列？
	eff_start_date	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。
trading_partner_POC	tpartner_id	必需
	电子邮件	必需
product	id	必填项-数据实体是可选的，但 ID 用于生成合作伙伴网络视图。
product_hierarchy	id	
site	id	
采购规则	sourcing_rule_id	必填项-数据实体是可选的，但是 sourcing_rule_id 用于生成合作伙伴网络视图。
供应计划	supply_plan_id	必需
	snapshot_date	可选
	creation_date	可选
	tpartner_id	必需
	product_id	必需
	to_site_id	必需
	from_site_id	可选
	plan_quantity	必需

数据实体	列	N-Tier 可见性是否使用该列？
	plan_type	必需
	plan_need_by_date	必需
	quantity_uom	可选

供应计划

下表列出了供应计划使用的数据实体和列。

 Note

如何阅读该表：

- 必填 — 列名是您的数据集中的必填项，您必须在列名中填入值。
- 可选 — 列名是可选的。为了增强特征输出，建议在该列名中添加值。
- 不需要 — 不需要数据实体。

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
site	id	必需	必需
	description	必填	必需
	geo_id	必填字段-如果没有此字段，筛选器就无法按类别（例如地区、国家、州、邮政编码等）对网站进行分组。	必填字段-如果没有此字段，筛选器就无法按类别（例如地区、国家、州、邮政编码等）对网站进行分组。
	site_type	NA	NA
	company_id	可选	可选
	latitude	NA	NA

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
transportation_lane	longitude	NA	NA
	is_active	必需-确定是否需要考虑规划场地。注意，如果不应考虑某个站点，则将该值设置为 False。如果该字段留空或为空，则将考虑该站点。	必需-确定是否需要考虑规划场地。注意，如果不应考虑某个站点，则将该值设置为 False。如果该字段留空或为空，则将考虑该站点。
	open_date	NA	NA
	end_date	NA	NA
	id	必需	必需
	from_site_id	必需	必需
	to_site_id	必需	必需
	product_group_id	必需	必需
	transit_time	必需	必需
	time_uom	必填项-支持的值包括“日”。	必填项-支持的值包括“日”。
	distance	可选	可选
	distance_uom	可选	可选
	eff_start_date	可选	可选
	eff_end_date	可选	可选
	product_id	可选	可选
	emissions_per_unit	可选	可选

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	emissions_per_weight	可选	可选
	company_id	可选	可选
	from_geo_id	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。
	to_geo_id	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	carrier_t partner_id	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。
	service_type	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	trans_mode	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。
	cost_per_unit	可选	可选
	cost_currency	可选	可选
product	id	必需	必需
	description	必填	必需
	product_group_id	必填字段-如果没有此字段，筛选条件就无法按产品类别（例如乳制品、服装等）进行分组。	必填字段-如果没有此字段，筛选条件就无法按产品类别（例如乳制品、服装等）进行分组。
	is_deleted	必填项-确定是否需要在规划时考虑产品。将该字段设置为 False 可考虑此产品，将该字段设置为 True 则不考虑该产品。如果此字段留空或为空，则该值将默认为 True。	必填项-确定是否需要在规划时考虑产品。将该字段设置为 False 可考虑此产品，将该字段设置为 True 则不考虑该产品。如果此字段留空或为空，则该值将默认为 True。
	product_type	可选	可选
	parent_product_id	可选	可选

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	base_uom	可选	可选
	unit_cost	可选	可选
	unit_price	可选	可选
product_hierarchy	id	必需	必需
	description	必填字段 — 筛选器使用此字段按产品类别（例如乳制品、服装等）进行分组。	必填字段 — 筛选器使用此字段按产品类别（例如乳制品、服装等）进行分组。
	parent_product_group_id	可选 — 筛选器使用此字段来支持多个产品类别层次结构，例如乳制品、全脂牛奶等。	可选 — 筛选器使用此字段来支持多个产品类别层次结构，例如乳制品、全脂牛奶等。
geography	id	必需	必需
	description	必填	必需
	parent_geo_id	可选-筛选器使用此字段来支持多个位置层次结构，例如美国 → 美国东部。	可选-筛选器使用此字段来支持多个位置层次结构，例如美国 → 美国东部。
trading_partner	id	必需	必需
	description	可选	可选
	country	可选	可选
	eff_start_date	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	eff_end_date	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。
	time_zone	可选	可选
	is_active	可选	可选
	tpartner_ty	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	geo_id	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。
inbound_order	id	必需	必需
	order_type	必需	必需
	order_status	可选	可选
	to_site_id	必需	必需
	submitted_date	可选	可选
	tpartner_id	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
inbound_order_line	id	必需	必需
	order_id	必需	必需
	order_type	必需	必需
	状态	可选	可选
	product_id	必需	必需
	to_site_id	必需	必需
	from_site_id	可选	可选
	quantity_submitted	必填项-您必须设置一个数量字段。	必填项-您必须设置一个数量字段。
	quantity_confirmed	可选-您必须设置一个数量字段。	可选-您必须设置一个数量字段。
	quantity_received	可选-您必须设置一个数量字段。	可选-您必须设置一个数量字段。
	expected_delivery_date	必需	必需
	submitted_date	可选	可选
	incoterm	可选	可选
	company_id	可选	可选
	tpartner_id	必填字段-成功摄取必须填写此字段。	必填字段-成功摄取必须填写此字段。
	quantity_uom	可选	可选
	reservation_id	可选	可选

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	reference_object_type	可选-此字段用于将采购订单请求与采购订单相关联，以跟踪 ERP 中计划到采购订单的转换。	可选-此字段用于将采购订单请求与采购订单相关联，以跟踪 ERP 中计划到采购订单的转换。
	reference_object_id	可选-此字段用于将采购订单请求与采购订单相关联，以跟踪 ERP 中计划到采购订单的转换。	可选-此字段用于将采购订单请求与采购订单相关联，以跟踪 ERP 中计划到采购订单的转换。
inv_policy	site_id	必需	必需
	id	必需	必需
	dest_geo_id	必需	必需
	product_id	可选-产品编号或产品组ID为必填项。	可选-产品编号或产品组ID为必填项。
	product_group_id	可选-产品编号或产品组ID为必填项。	可选-产品编号或产品组ID为必填项。
	eff_start_date	必需	必需
	eff_end_date	必需	必需
	company_id	可选	可选
	ss_policy	必填项 — 此字段可接受的值为 abs_level、doc_dem、doc_fcst 和 sl。	必填项 — 此字段可接受的值为 abs_level、doc_dem、doc_fcst 和 sl。
	target_inventory_qty	必填字段 — 当 ss_policy 设置为 abs_level 时，此字段为必填字段。	必填字段 — 当 ss_policy 设置为 abs_level 时，此字段为必填字段。

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
采购规则	target_doc_limit	必填项 — 当 ss_policy 设置为 doc_dem 或 doc_fcst 时，此字段为必填字段。	必填项 — 当 ss_policy 设置为 doc_dem 或 doc_fcst 时，此字段为必填字段。
	target_sl	必填字段 — 当 ss_policy 设置为 sl 时，此字段为必填字段。	必填字段 — 当 ss_policy 设置为 sl 时，此字段为必填字段。
	sourcing_rule_id	必需	必需
	company_id	可选	可选
	product_id	可选-产品编号或产品组ID为必填项。	可选-产品编号或产品组ID为必填项。
	product_group_id	可选-产品编号或产品组ID为必填项。	可选-产品编号或产品组ID为必填项。
	from_site_id	可选-此字段是传输 sourcing_rule 类型时必填字段。	可选-此字段是传输 sourcing_rule 类型时必填字段。
	to_site_id	必需	必需
	sourcing_rule_type	必填项-此字段的允许值为转让、购买和制造。	必填项-此字段的允许值为转让、购买和制造。只允许使用小写字母。
	tpartner_id	可选 — sourcing_rule 类型购买是必填字段。	可选 — sourcing_rule 类型购买是必填字段。
	transportation_lane_id	可选-此字段是传输 sourcing_rule 类型时必填字段。	可选-此字段是传输 sourcing_rule 类型时必填字段。
	生产流程_ID	可选 — 此字段是制造采购规则类型的必填字段。	可选 — 此字段是制造采购规则类型的必填字段。
	采购优先级	可选	可选

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
采购时间表  Note 此数据实体是可选的。	min_qty	可选	可选
	max_qty	可选	可选
	qty_multiple	可选	可选
	eff_start_date	必需	必需
	eff_end_date	必需	必需
	sourcing_schedule_id	必需	必需
	company_id	可选	可选
	tpartner_id	可选-对于时间表类型，此字段是必填字段。 InboundOrdering	可选-对于时间表类型，此字段是必填字段。 InboundOrdering
	状态	必需	必需
	from_site_id	可选-对于时间表类型，此字段是必填字段。 OutboundShipping	可选-对于时间表类型，此字段是必填字段。 OutboundShipping
	to_site_id	必需	必需
	schedule_type	必填项-此字段的允许值为 InboundOrdering 和 OutboundShipping。	必填项-此字段的允许值为 InboundOrdering 和 OutboundShipping。
	eff_start_date	必需	必需
	eff_end_date	必需	必需

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
sourcing_schedule_detail  Note 此数据实体是可选的。	sourcing_schedule_detail_id	必需	必需
	sourcing_schedule_id	必需	必需
	company_id	可选	可选
	product_id	可选-产品编号或产品组ID为必填项。	可选-产品编号或产品组ID为必填项。
	product_group_id	可选-产品编号或产品组ID为必填项。	可选-产品编号或产品组ID为必填项。
	day_of_week	可选	可选
	week_of_month	可选	可选
	time_of_day	可选	可选
	date	可选	可选
产品_bom	id	可选	必需
	product_id	可选	必需
	company_id	可选	可选
	site_id	可选	必需
	生产流程_ID	可选	必需
	component_product_id	可选	必需
	component_quantity_per	可选	必需

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
生产流程	assembly_cost	可选	可选
	assembly_cost_uom	可选	可选
	priority	可选	可选
	eff_start_date	可选	必需
	eff_end_date	可选	必需
	生产流程_ID	可选	必需
	生产流程名称	可选	可选
	product_id	可选	必需
	site_id	可选	必需
	company_id	可选	可选
	setup_time	可选	可选
	setup_time_uom	可选	可选
	操作时间	可选	可选
	操作时间_uom	可选	可选
inv_level	snapshot_date	必需	必需
	site_id	必需	必需
	product_id	必需	必需
	company_id	可选	可选
	on_hand_inventory	必需	必需

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	allocated_inventory	可选	可选
	bound_inventory	可选	可选
	lot_number	必需 — 当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需 — 当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。
	expiry_date	可选	可选
forecast	site_id	必需	必需
	product_id	必需	必需
	mean	可选	可选
	p10	可选	可选
	p50	可选	可选
	p90	可选	可选
	forecast_start_dttm	必需	必需

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	forecast_end_dttm	必需	必需
	snapshot_date	必需 — 当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需 — 当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。
	region_id	必需 — 当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需 — 当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	product_group_id	必需 — 当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需 — 当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。
供应商_产品	company_id	可选	可选
	vendor_partner_id	必需	必需
	product_id	必需	必需
	eff_start_date	必需	必需
	eff_end_date	必需	必需
vendor_lead_time	company_id	可选	可选
	vendor_partner_id	必需	必需
	product_id	可选	可选
	site_id	必需	必需
	planned_lead_time	必需	必需
	eff_start_date	必需	必需

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	eff_end_date	必需	必需
	product_group_id	必需 — 当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE 才能成功摄取。	必需 — 当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE 才能成功摄取。
	region_id	必需 — 当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE 才能成功摄取。	必需 — 当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE 才能成功摄取。
outbound_order_line	id	必填项-此字段确定出库货件编号。	必填项-此字段确定出库货件编号。
	product_id	必填字段-此字段确定已配送商品的编号。	必填字段-此字段确定已配送商品的编号。
	cust_order_id	必填字段-此字段确定出库订单的编号。	必填字段-此字段确定出库订单的编号。

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	ship_from_site_id	必填字段 — 此字段确定申请商品单位的地点。	必填字段 — 此字段确定申请商品单位的地点。
	ship_to_site_id	可选	可选
	init_quantity_requested	可选-此字段确定取消和更改后的最终数量。	可选-此字段确定取消和更改后的最终数量。
	quantity_promised	可选-此字段显示承诺数量。	可选-此字段显示承诺数量。
	quantity_delivered	可选-此字段显示实际交货数量。	可选-此字段显示实际交货数量。
	final_quantity_requested	可选-取消或更改后的最终数量	可选-取消或更改后的最终数量
	状态	可选-此字段确定订单行的状态，即已取消、打开、已关闭等。	可选-此字段确定订单行的状态，即已取消、打开、已关闭等。
	requested_delivery_date	必需	必需
	promised_delivery_date	可选	可选
	actual_delivery_date	可选	可选
分割	segment_id	必需	必需
	creation_date	必需	必需
	company_id	可选	可选
	site_id	必需	必需

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	product_id	必需	必需
	segment_description	可选	可选
	segment_type	可选	可选
	segment_value	可选	可选
	源	可选	可选
	eff_start_date	必需	必需
	eff_end_date	必需	必需
公司  Note 此数据实体是可选的。	id	必需	必需
	description	可选	可选
	address_1	可选	可选
	address_2	可选	可选
	address_3	可选	可选
	city	可选	可选
	state_prov	可选	可选
	postal_code	可选	可选
	country	可选	可选
	phone_number	可选	可选
	time_zone	可选	可选
	calendar_id	可选	可选

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
供应计划参数  Note 此数据实体是可选的。	product_id	必需	必需
	product_group_id	必需。以备将来使用。请立即填充 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED_PROVIDED。	必需。以备将来使用。请立即填充 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED_PROVIDED。
	site_id	必需。以备将来使用。请立即填充 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED_PROVIDED。	必需。以备将来使用。请立即填充 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED_PROVIDED。
	规划者姓名	可选	可选
	demand_time_fence_days	可选。供将来使用	可选。供将来使用
	预测_消耗_倒退_天数	可选。供将来使用	可选。供将来使用
	预测_消耗_远期_天数	可选。供将来使用	可选。供将来使用
	eff_start_date	必需	必需
	eff_end_date	必需	必需
shipment	id	必需	NA
	ship_to_site_id	必需	NA
	product_id	必需	NA
	ship_from_site_id	必填项 — 供应计划可以使用发货地点编号或供应商_tpartner_id 中的值。	NA

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	supplier_tpartner_id	必填项 — 供应计划可以使用发货地点编号或供应商_tpartner_id 中的值。	NA
	order_type	必需	NA
	units_shipped	必需	NA
	planned_delivery_date	必填项-供应计划可以使用计划交付日期、实际交付日期或承运人预计日期中的值。	NA
	actual_delivery_date		
	carrier_eta_date		
	planned_ship_date	必填项-供应计划可以使用计划发货日期或实际发货日期中的值。	NA
	actual_ship_date		
	creation_date	可选	NA
	shipment_status	可选	NA

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	order_id	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	NA
	order_line_id		
	package_id		
???	id	必需	NA
	lot_qty	必需	NA
	expiry_date	可选	NA
	shipment_id	必需	NA
	product_id	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	NA
	tpartner_id		
	order_id		
	order_line_id		
	package_id		

见解

下表列出了Insights在库存可见性、网络地图、库存见解和再平衡建议功能中使用的数据实体和列。参见下表，了解 Insights 中的每项功能如何使用数据实体。

 Note

如何阅读该表：

- 必填 — 列名是您的数据集中的必填项，您必须在列名中填入值。
- 可选 — 列名是可选的。为了增强特征输出，建议在该列名中添加值。
- 不需要 — 不需要数据实体。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
site	id	必需	必需	必需	必需	必需
	description	必填	必需	必需	必需	可选
	geo_id	必填字段 — 此字段是按地理群组（如 region/country/state等）对站点进行分组的筛选器所必填字段。	必填字段 — 此字段是按地理群组（如 region/country/state等）对站点进行分组的筛选器所必填字段。	必填字段 — 此字段是按地理群组（如 region/country/state等）对站点进行分组的筛选器所必填字段。	必需	必填字段 — 此字段是按地理群组（如 region/country/state等）对站点进行分组的筛选器所必填字段。
	site_type	可选 — 填充此列将在“库存可	可选	可选	可选	可选

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
		见性”页面上显示站点类型，例如 RDC、CDC、制造站点等。				
	company_id	可选	可选	可选	可选	您的数据集中应该有列名 company_id。备货时间洞察不需要该列名的值。
	latitude	可选	必填 — 此字段用于在“网络地图”页面上查看 site。	可选	可选	列名纬度应在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。
	longitude	可选	必填 — 此字段用于在“网络地图”页面上查看 site。	可选	可选	列名经度应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	is_active	必填 — 确定是否需要考虑将该站点纳入洞察计算。注意：如果您希望将某个站点排除在洞察计算之外，请确保将该列值设置为 False。如果该列为空或 null，则认为该站点处于活动状态。	必填 — 确定是否需要考虑将该站点纳入洞察计算。注意：如果您希望将某个站点排除在洞察计算之外，请确保将该列值设置为 False。如果该列为空或 null，则认为该站点处于活动状态。	必填 — 确定是否需要考虑将该站点纳入洞察计算。注意：如果您希望将某个站点排除在洞察计算之外，请确保将该列值设置为 False。如果该列为空或 null，则认为该站点处于活动状态。	必填 — 确定是否需要考虑将该站点纳入洞察计算。注意：如果您希望将某个站点排除在洞察计算之外，请确保将该列值设置为 False。如果该列为空或 null，则认为该站点处于活动状态。	必填 — 确定是否需要考虑将该站点纳入洞察计算。注意：如果您希望将某个站点排除在洞察计算之外，请确保将该列值设置为 False。如果该列为空或 null，则认为该站点处于活动状态。
	open_date	可选	可选	可选	可选	列名 open_date 应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	end_date	可选	可选	可选	可选	列名 end_date 应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。
transpation_e	id	可选	可选	可选	必需	必需

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	from_site_id	可选	可选	可选	必需	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	to_site_id	可选	可选	可选	必需	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	product_group_id	可选	可选	可选	必需	您的数据集中应提供列名 product_group_id。备货时间洞察不需要该列名的值。
	transit_time	可选	可选	可选	必需	您的数据集中应该有列名 transit_time。备货时间洞察不需要该列名的值。
	time_uom	可选	可选	可选	必需-支持以天或天为单位。	您的数据集中应该有列名 time_uom。备货时间洞察不需要该列名的值。
	distance	可选	可选	可选	必需	您的数据集中应该有列名 distance。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	distance_uom	可选	可选	可选	必需-支持以英里、千米或千米为单位。	您的数据集中应该有列名 distance_uom。备货时间洞察不需要该列名的值。
	eff_start_date	可选	可选	可选	可选	您的数据集中应该有列名 eff_start_date。备货时间洞察不需要该列名的值。
	eff_end_date	可选	可选	可选	可选	您的数据集中应该有列名 eff_end_date。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	product_id	可选	可选	可选	可选 - 产品编号或product-group-id 为必填项。当通道与产品关联时，此字段为必填字段。	您的数据集中应该有列名 product_id。备货时间洞察不需要该列名的值。
	emissions_per_unit	可选	可选	可选	可选	您的数据集中应该有列名 emissions_per_unit。备货时间洞察不需要该列名的值。
	emissions_per_weight	可选	可选	可选	可选	您的数据集中应该有列名 emissions_per_unit。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	company_id	可选	可选	可选	可选	您的数据集中应该有列名 company_id。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	from_geo_id	可选	可选	可选	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDE_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDE_PROVIDE _PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDE_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDE_PROVIDE _PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	to_geo_id	可选	可选	可选	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	carrier_tpartner_id	可选	可选	可选	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	service_type	可选	可选	可选	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	trans_mode	可选	可选	可选	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	cost_per_unit	可选	可选	可选	可选-在重新平衡建议期间，您可以按路线查看运费单位。	您的数据集中应提供列名 cost_per_unit。备货时间洞察不需要该列名的值。
	cost_currency	可选	可选	可选	可选-在重新平衡建议期间，您可以按路线查看运费单位。	您的数据集中应提供列名 cost_currency。备货时间洞察不需要该列名的值。
product	id	必需	必需	必需	必需	必需
	description	必填	必需	必需	必需	必需
	product_group_id	必填 — 使用此字段，您可以按产品类别（如乳制品、服饰等）对产品进行分组。	必填 — 使用此字段，您可以按产品类别（如乳制品、服饰等）对产品进行分组。	必填 — 使用此字段，您可以按产品类别（如乳制品、服饰等）对产品进行分组。	必需	必填 — 使用此字段，您可以按产品类别（如乳制品、服饰等）对产品进行分组。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	is_deleted	必填 — 确定是否需要将该产品纳入洞察计算。注意：如果您希望将该产品排除在洞察计算之外，请务必将该列值设置为 True，然后再设置为 False，以将该产品包含在洞察计算中。如果该列留空或为 null，则系统会考虑默认值 True。	必填 — 确定是否需要将该产品纳入洞察计算。注意：如果您希望将该产品排除在洞察计算之外，请务必将该列值设置为 True，然后再设置为 False，以将该产品包含在洞察计算中。如果该列留空或为 null，则系统会考虑默认值 True。	必填 — 确定是否需要将该产品纳入洞察计算。注意：如果您希望将该产品排除在洞察计算之外，请务必将该列值设置为 True，然后再设置为 False，以将该产品包含在洞察计算中。如果该列留空或为 null，则系统会考虑默认值 True。	必填 — 确定是否需要将该产品纳入洞察计算。注意：如果您希望将该产品排除在洞察计算之外，请务必将该列值设置为 True，然后再设置为 False，以将该产品包含在洞察计算中。如果该列留空或为 null，则系统会考虑默认值 True。	必填 — 确定是否需要将该产品纳入洞察计算。注意：如果您希望将该产品排除在洞察计算之外，请务必将该列值设置为 True，然后再设置为 False，以将该产品包含在洞察计算中。如果该列留空或为 null，则系统会考虑默认值 True。
	product_type	可选 — 此字段是支持多个产品等级（例如计划和配送产品）的必填字段。	可选 — 此字段是支持多个产品等级（例如计划和配送产品）的必填字段。	可选 — 此字段是支持多个产品等级（例如计划和配送产品）的必填字段。	可选 — 此字段是支持多个产品等级（例如计划和配送产品）的必填字段。	您的数据集中应提供列名 product_type。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	parent_product_id	可选 — 此字段是支持多个产品等级（例如计划和配送产品）的必填字段。	可选 — 此字段是支持多个产品等级（例如计划和配送产品）的必填字段。	可选 — 此字段是支持多个产品等级（例如计划和配送产品）的必填字段。	可选 — 此字段是支持多个产品等级（例如计划和配送产品）的必填字段。	列名 parent_product_id 应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。
	base_uom	可选 — Insights 必须填写此字段，才能计算给定产品的默认基本单位。	可选 — Insights 必须填写此字段，才能计算给定产品的默认基本单位。	可选 — Insights 必须填写此字段，才能计算给定产品的默认基本单位。	可选 — Insights 必须填写此字段，才能计算给定产品的默认基本单位。	列名 base_uom 应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。
product_hierarchy		必需	必需	必需	必需	必需
	description	必填 — 使用此字段，您可以按产品类别（如乳制品、服饰等）对组进行筛选。	必填 — 使用此字段，您可以按产品类别（如乳制品、服饰等）对组进行筛选。	必填 — 使用此字段，您可以按产品类别（如乳制品、服饰等）对组进行筛选。	必填 — 使用此字段，您可以按产品类别（如乳制品、服饰等）对组进行筛选。	必填 — 使用此字段，您可以按产品类别（如乳制品、服饰等）对组进行筛选。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	parent_product_group_id	可选 — 筛选器使用此字段来支持多个产品层次结构类别，例如乳制品、冷冻乳制品、新鲜乳制品等。	可选 — 筛选器使用此字段来支持多个产品层次结构类别，例如乳制品、冷冻乳制品、新鲜乳制品等。	可选 — 筛选器使用此字段来支持多个产品层次结构类别，例如乳制品、冷冻乳制品、新鲜乳制品等。	您的数据集中应该有列名 parent_product_group_id。再平衡建议不需要该列名的值。	可选 — 筛选器使用此字段来支持多个产品层次结构类别，例如乳制品、冷冻乳制品、新鲜乳制品等。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
产品单位 Note 此数据实体是可选的。对于产品单位转换，需要在产品单位	product_uom_id	必填字段-此字段是执行产品单位转换的必填字段。	必填字段-此字段是执行产品单位转换的必填字段。	必填字段-此字段是执行产品单位转换的必填字段。	必填字段-此字段是执行产品单位转换的必填字段。	可选
	product_id	必需	必需	必需	必需	可选
	uom	必填字段-此字段是转换为单位的必填字段。	必填字段-此字段是转换为单位的必填字段。	必填字段-此字段是转换为单位的必填字段。	必填字段-此字段是转换为单位的必填字段。	可选
	description	可选	可选	可选	可选	可选
	quantity	必填项-此字段包含转换系数。	必填项-此字段包含转换系数。	必填项-此字段包含转换系数。	必填项-此字段包含转换系数。	可选
	quantity_uom	必填字段-此字段是从单位转换的必填字段。	必填字段-此字段是从单位转换的必填字段。	必填字段-此字段是从单位转换的必填字段。	必填字段-此字段是从单位转换的必填字段。	可选
	eff_start_date	可选	可选	可选	可选	可选
	eff_end_date	可选	可选	可选	可选	可选
	company_id	可选	可选	可选	可选	可选

数据 实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
单位转换	uom	必填字段-此字段是从单位转换的必填字段。	必填字段-此字段是从单位转换的必填字段。	必填字段-此字段是从单位转换的必填字段。	必填字段-此字段是从单位转换的必填字段。	可选
	company_id	可选	可选	可选	可选	可选
	conversion_uom_id	必填字段-此字段是转换为单位的必填字段。	必填字段-此字段是转换为单位的必填字段。	必填字段-此字段是转换为单位的必填字段。	必填字段-此字段是转换为单位的必填字段。	可选
	conversion_factor	必填项-此字段包含转换系数。	必填项-此字段包含转换系数。	必填项-此字段包含转换系数。	必填项-此字段包含转换系数。	可选



Note

此数据实

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
geography						
		必需	必需	必需	必需	必需
	description	必填	必需	必需	必需	必需
	parent_geo_id	可选 — 此字段用于支持多个地点层次结构，例如美国、美国东部等。	必填 — 此字段用于支持多个地点层次结构，例如美国、美国东部等。	可选	可选	必填 — 此字段用于支持多个地点层次结构，例如美国、美国东部等。
trading partner		必需	必需	必需	必需	必需
	description	可选	可选	可选	可选	必需
	country	可选	可选	可选	可选	可选

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	eff_start_date	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。	您的数据集中应该有列名 eff_start_date。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	eff_end_date	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。	您的数据集中应该有列名 eff_end_date。备货时间洞察不需要该列名的值。
	time_zone	可选	可选	可选	可选	列名 time_zone 应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	is_active	可选	可选	可选	可选	列名 is_active 应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	tpartner_ty	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE _PROVIDE_ PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE _PROVIDE_ PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE _PROVIDE_ PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE _PROVIDE_ PROVIDED 才能成功摄取。	列名 tpartner_type 应该在你的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	geo_id	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	列名 geo_id 应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
inbound_order  Note 此数据实体是交货时间见解	order_type	可选	可选	可选	可选	必需
	order_status	可选	可选	可选	可选	可选-入库订单行可以使用数据。
	to_site_id	可选	可选	可选	可选	您的数据集中应该有列名 site_id。备货时间洞察不需要该列名的值。
	submitted_date	可选	可选	可选	可选	必需
	tpartner_id	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输	必需。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDE。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
inbound_order_line		入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。
	order_id	必需	必需	必需	必需	必需
	order_type	必需	必需	必需	必需	可选
	状态	必需	必需	必需	必需	可选
	product_id	必需	必需	必需	必需	必需
	to_site_id	必需	必需	必需	必需	必需
	from_site_id	必需	必需	必需	必需	必需
	quantity_submitted	必填 — 应设置一个数量字段。	必填 — 应设置一个数量字段。	必填 — 应设置一个数量字段。	必填 — 应设置一个数量字段。	必填 — 应设置一个数量字段。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	quantity_confirmed	可选 — 应设置一个数量字段。	可选 — 应设置一个数量字段。	可选 — 应设置一个数量字段。	可选 — 应设置一个数量字段。	可选 — 应设置一个数量字段。
	quantity_received	可选-对于未结订单，此字段应为空。	可选-对于未结订单，此字段应为空。	可选-对于未结订单，此字段应为空。	可选-对于未结订单，此字段应为空。	可选-对于未结订单，此字段应为空。
	quantity_uom	必填字段-此字段是确定数量字段单位的必填字段。	必填字段-此字段是确定数量字段单位的必填字段。	必填字段-此字段是确定数量字段单位的必填字段。	必填字段-此字段是确定数量字段单位的必填字段。	您的数据集中应提供列名 quantity_uom。备货时间洞察不需要该列名的值。
	expected_delivery_date	必需	必需	必需	必需	必需
	submitted_date	列名 submitted_date 应该在您的数据集中可用。库存可见性不需要列名的值。	列名 submitted_date 应该在您的数据集中可用。网络地图不需要列名的值。	列名 submitted_date 应该在您的数据集中可用。“库存见解”不需要列名的值。	列名 submitted_date 应该在您的数据集中可用。再平衡建议不需要列名的值。	必需

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	incoterm	您的数据集中应提供列名 incoterm。库存可见性不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 incoterm。网络地图不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 incoterm。“库存见解”不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 incoterm。再平衡建议不需要该列名的值。	可选
	product_group_id	您的数据集中应提供列名 product_group_id。库存可见性不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 product_group_id。网络地图不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 product_group_id。“库存见解”不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 product_group_id。再平衡建议不需要该列名的值。	可选
	company_id	您的数据集中应该有列名 company_id。“库存见解”不需要列名的值。	您的数据集中应该有列名 company_id。网络地图不需要列名的值。	您的数据集中应该有列名 company_id。“库存见解”不需要列名的值。	您的数据集中应该有列名 company_id。再平衡建议不需要该列名的值。	可选

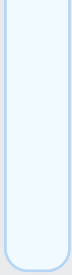
数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	tpartner_id	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE _PROVIDE_ PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE _PROVIDE_ PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE _PROVIDE_ PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE _PROVIDE_ PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE _PROVIDE_ PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	reservation_id	可选-此字段用于确定订单行和订单行计划之间的联系。例如，1001-A，其中1001是订单编号，A是inbound_order_line_schedule表中的订单行编号。	可选-此字段用于确定订单行和订单行计划之间的联系。例如，1001-A，其中1001是订单编号，A是inbound_order_line_schedule表中的订单行编号。	可选-此字段用于确定订单行和订单行计划之间的联系。例如，1001-A，其中1001是订单编号，A是inbound_order_line_schedule表中的订单行编号。	可选-此字段用于确定订单行和订单行计划之间的联系。例如，1001-A，其中1001是订单编号，A是inbound_order_line_schedule表中的订单行编号。	列名称 预留_id 应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。
	order_receive_date	您的数据集中应提供列名order_receive_date。库存可见性不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名order_receive_date。网络地图不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名order_receive_date。“库存见解”不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名order_receive_date。再平衡建议不需要列名的值。	可选

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
Info Note 此数据实体是交货时间见解所必需的，但对于库存可见性、网络地图 inbound_order_line_schedule order_id		必需	必需	必需	必需	必需
		必填字段 — 必须填写此字段才能连同 order_line_id 一起链接回订单行。	必填字段 — 必须填写此字段才能连同 order_line_id 一起链接回订单行。	必填字段 — 必须填写此字段才能连同 order_line_id 一起链接回订单行。	必填字段 — 必须填写此字段才能连同 order_line_id 一起链接回订单行。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED_PROVIDED 才能成功摄取。
	order_line_id	必填字段 — 必须填写此字	必填字段 — 必须填写此字	必填字段 — 必须填写此字	必填字段 — 必须填写此字	您的数据集中应该有列名 order_lin

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
见解和再平衡建议，则该数据实体是可选的。当未为该数据实体提供值时，则使用默认值。	company_id	段才能与 order_id 一起链接回订单行。	段才能与 order_id 一起链接回订单行。	段才能与 order_id 一起链接回订单行。	段才能与 order_id 一起链接回订单行。	e_id。备货时间洞察不需要该列名的值。
	product_id	您的数据集中应该有列名 company_id。备货时间洞察不需要该列名的值。	您的数据集中应该有列名 company_id。备货时间洞察不需要该列名的值。	您的数据集中应该有列名 company_id。备货时间洞察不需要该列名的值。	您的数据集中应该有列名 company_id。备货时间洞察不需要该列名的值。	您的数据集中应该有列名 company_id。备货时间洞察不需要该列名的值。
	expected_delivery_date	必需	必需	必需	必需	必需
	delivery_date	必需	必需	必需	必需	必需
见解和再平衡建议，则该数据实体是可选的。当未为该数据实体提供值时，则使用默认值。	expected_delivery_date	可选 — 必须提供 delivery_date 或 expected_delivery_date。	可选 — 必须提供 delivery_date 或 expected_delivery_date。	可选 — 必须提供 delivery_date 或 expected_delivery_date。	可选 — 必须提供 delivery_date 或 expected_delivery_date。	可选
	delivery_date	可选 — 必须提供 delivery_date 或 expected_delivery_date。	可选 — 必须提供 delivery_date 或 expected_delivery_date。	可选 — 必须提供 delivery_date 或 expected_delivery_date。	可选 — 必须提供 delivery_date 或 expected_delivery_date。	您的数据集中应该有列名 delivery_date。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
数据实体的供应数据。如需自定义配置，请 联系获取以下	ship_date in bound_order_line e	可选 — 订单的发货日期。	可选 — 订单的发货日期。	可选 — 订单的发货日期。	可选 — 订单的发货日期。	您的数据集中应该有列名 ship_date。备货时间洞察不需要该列名的值。
	quantity_submitted	必填 — 应设置一个数量字段。此字段使用在行级别设置的单位。	必填 — 应设置一个数量字段。此字段使用在行级别设置的单位。	必填 — 应设置一个数量字段。此字段使用在行级别设置的单位。	必填 — 应设置一个数量字段。此字段使用在行级别设置的单位。	您的数据集中应该有列名 quantity_submitted。备货时间洞察不需要该列名的值。
	quantity_confirmed	必填 — 应设置一个数量字段。此字段使用在行级别设置的单位。	必填 — 应设置一个数量字段。此字段使用在行级别设置的单位。	必填 — 应设置一个数量字段。此字段使用在行级别设置的单位。	必填 — 应设置一个数量字段。此字段使用在行级别设置的单位。	您的数据集中应该有列名 quantity_confirmed。备货时间洞察不需要该列名的值。
	quantity_received	必填 — 应设置一个数量字段。此	必填 — 应设置一个数量字段。此	必填 — 应设置一个数量字段。此	必填 — 应设置一个数量字段。此	您的数据集中应该有列名

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
		字段使用在行级别设置的单位。	字段使用在行级别设置的单位。	字段使用在行级别设置的单位。	字段使用在行级别设置的单位。	quantity_received。 备货时间洞察不需要该列名的值。

shipments

必需

必需

必需

必需

可选

order_id	必填字段- 此字段是计算在途和订单中值以实现预计库存可见性的必填字段。	必需	必填字段- 此字段是计算在途和订单中值以实现预计库存可见性的必填字段。	必填字段- 此字段是计算在途和订单中值以实现预计库存可见性的必填字段。	必需
order_line_id	必填字段- 此字段是计算在途和订单中值以实现预计库存可见性的必填字段。	必需	必填字段- 此字段是计算在途和订单中值以实现预计库存可见性的必填字段。	必填字段- 此字段是计算在途和订单中值以实现预计库存可见性的必填字段。	必需
product_id	必需	必需	必需	必需	必需
ship_to_site_id	可选 — 源自入库订单行。	可选 — 源自入库订单行。	可选 — 源自入库订单行。	可选 — 源自入库订单行。	必需

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	actual_delivery_date	可选 — 必须提供 planned_delivery_date 或 actual_delivery_date。	可选 — 必须提供 planned_delivery_date 或 actual_delivery_date。	可选 — 必须提供 planned_delivery_date 或 actual_delivery_date。	可选 — 必须提供 planned_delivery_date 或 actual_delivery_date。	必需
	units_shipped	可选 — 源自入库订单行。	可选 — 源自入库订单行。	可选 — 源自入库订单行。	可选 — 源自入库订单行。	可选 — 源自入库订单行。
	uom	可选-此字段用于确定数量字段的单位。	可选-此字段用于确定数量字段的单位。	可选-此字段用于确定数量字段的单位。	可选-此字段用于确定数量字段的单位。	可选-此字段用于确定数量字段的单位。
	planned_ship_date	可选 — 必须提供 planned_ship_date 或 actual_ship_date。	可选 — 必须提供 planned_ship_date 或 actual_ship_date。	可选 — 必须提供 planned_ship_date 或 actual_ship_date。	可选 — 必须提供 planned_ship_date 或 actual_ship_date。	您的数据集中应提供列名 planned_ship_date。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	actual_ship_date	可选 — 必须提供 planned_ship_date 或 actual_ship_date。	可选 — 必须提供 planned_ship_date 或 actual_ship_date。	可选 — 必须提供 planned_ship_date 或 actual_ship_date。	可选 — 必须提供 planned_ship_date 或 actual_ship_date。	列名 actual_ship_date 应该在你的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。
	planned_delivery_date	可选 — 必须提供 planned_delivery_date 或 actual_delivery_date。	可选 — 必须提供 planned_delivery_date 或 actual_delivery_date。	可选 — 必须提供 planned_delivery_date 或 actual_delivery_date。	可选 — 必须提供 planned_delivery_date 或 actual_delivery_date。	您的数据集中应提供列名 planned_delivery_date。备货时间洞察不需要该列名的值。
	ship_from_site_id	可选 — 源自入库订单行。	可选 — 源自入库订单行。	可选 — 源自入库订单行。	可选 — 源自入库订单行。	可选

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	supplier_tpartner_id	列名 supplier_tpartner_id 应该在你的数据集中可用。库存可见性不需要列名的值。	列名 supplier_tpartner_id 应该在你的数据集中可用。网络地图不需要列名的值。	列名 supplier_tpartner_id 应该在你的数据集中可用。“库存见解”不需要列名的值。	列名 supplier_tpartner_id 应该在你的数据集中可用。再平衡建议不需要该列名的值。	可选
	transportation_mode	列名 transportation_mode 应该在你的数据集中可用。库存可见性不需要列名的值。	列名 transportation_mode 应该在你的数据集中可用。网络地图不需要列名的值。	列名 transportation_mode 应该在你的数据集中可用。“库存见解”不需要列名的值。	列名 transportation_mode 应该在你的数据集中可用。再平衡建议不需要该列名的值。	可选
	ship_from_site_address_country	您的数据集中应提供列名 ship_from_site_address_country。库存可见性不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 ship_from_site_address_country。网络地图不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 ship_from_site_address_country。“库存见解”不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 ship_from_site_address_country。再平衡建议不需要该列名的值。	可选

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	ship_to_site_address_country	您的数据集中应提供列名 ship_to_site_address_country。库存可见性不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 ship_to_site_address_country。网络地图不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 ship_to_site_address_country。“库存见解”不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 ship_to_site_address_country。再平衡建议不需要该列名的值。	可选
	承运人_id	您的数据集中应提供列名 carrier_id。库存可见性不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 carrier_id。网络地图不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 carrier_id。“库存见解”不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 carrier_id。再平衡建议不需要该列名的值。	可选

inv_policy

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	min_safety_stock	必需	必需	必需	必需	必需
	max_safety_stock	必需	必需	必需	必需	必需
	qty_uom	可选-此字段用于确定库存策略的单位。	可选-此字段用于确定库存策略的单位。	可选-此字段用于确定库存策略的单位。	可选-此字段用于确定库存策略的单位。	可选-此字段用于确定库存策略的单位。
	min_doc_limit	可选 — 如果您想查看投保日期，则此字段为必填字段。	可选 — 如果您想查看投保日期，则此字段为必填字段。	可选 — 如果您想查看投保日期，则此字段为必填字段。	可选 — 如果您想查看投保日期，则此字段为必填字段。	列名 min_doc_limit 应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。
	max_doc_limit	可选 — 如果您想查看投保日期，则此字段为必填字段。	可选 — 如果您想查看投保日期，则此字段为必填字段。	可选 — 如果您想查看投保日期，则此字段为必填字段。	可选 — 如果您想查看投保日期，则此字段为必填字段。	列名 max_doc_limit 应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	eff_start_date	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	eff_end_date	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 1900-01-01 00:00:00 ，为 eff_end_date 输入 9999-12-31 23:59:59 。
	company_id	可选	可选	可选	可选	可选
	ss_policy	必需 — 没有值时为 abs_level。	必需 — 没有值时为 abs_level。	必需 — 没有值时为 abs_level。	必需 — 没有值时为 abs_level。	必需 — 没有值时为 abs_level。

数据 实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	fallback_policy_1	可选	可选	可选	可选	您的数据集中应该有列名 fallback_policy_1。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	product_group_id	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	dest_geo_id	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE _PROVIDE_ PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE _PROVIDE_ PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE _PROVIDE_ PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE _PROVIDE_ PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE _PROVIDE_ PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	vendor_tpartner_id	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDE_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDE_PROVIDE _PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDE_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDE_PROVIDE _PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDE_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDE_PROVIDE _PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDE_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDE_PROVIDE _PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDE_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDE_PROVIDE _PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
inv_level 在当天开始输入现有库存。	snapshot_date	必需	必需	必需	必需	必需
	site_id	必需	必需	必需	必需	必需
	Note					
	product_id	必需	必需	必需	必需	必需
	company_id	可选	可选	可选	可选	可选
	on_hand_inventory	必需	必需	必需	必需	必需
	allocated_inventory	可选	可选	可选	可选	您的数据集中应该有列名 allocated_inventory。备货时间洞察不需要该列名的值。
	quantity_uom	可选-此字段用于确定库存记录的数量单位。	可选-此字段用于确定库存记录的数量单位。	可选-此字段用于确定库存记录的数量单位。	可选-此字段用于确定库存记录的数量单位。	您的数据集中应提供列名 quantity_uom。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	inv_condition	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	lot_number	必需 — Insights 预计在给定快照日期内，每个网站和产品都有一份库存水平记录。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDE_PROVIDE 才能成功摄取。	必需 — Insights 预计在给定快照日期内，每个网站和产品都有一份库存水平记录。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDE_PROVIDE 才能成功摄取。	必需 — Insights 预计在给定快照日期内，每个网站和产品都有一份库存水平记录。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDE_PROVIDE 才能成功摄取。	必需 — Insights 预计在给定快照日期内，每个网站和产品都有一份库存水平记录。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDE_PROVIDE 才能成功摄取。	必需 — Insights 预计在给定快照日期内，每个网站和产品都有一份库存水平记录。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDE_PROVIDE 才能成功摄取。
forecast	site_id	必需	必需	必需	必需	可选
	product_id	必需	必需	必需	必需	可选
	mean	必需	必需	必需	必需	可选

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	forecast_start_dttm	必需	必需	必需	必需	可选
	Note 当按每日间隔设置预测时，请确保 forecast_start_dttm 和 forecast_end_dttm 设置在不同的日期。必须将 forecast_end_dttm 设置在日期范围的明确末尾。					
	forecast_end_dttm	必需	必需	必需	必需	可选

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	quantity_uom	可选-此字段用于确定预测的数量单位。	可选-此字段用于确定预测的数量单位。	可选-此字段用于确定预测的数量单位。	可选-此字段用于确定预测的数量单位。	您的数据集中应提供列名 quantity_uom。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	snapshot_date	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。	可选

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	region_id	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE _PROVIDE_ PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE _PROVIDE_ PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE _PROVIDE_ PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE D。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DE_PROVIDE E_PROVIDE _PROVIDE_ PROVIDED 才能成功摄取。	可选

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	product_group_id	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED_PROVIDED 才能成功摄取。	可选
vendor_company_id	vendor_company_id	可选	可选	可选	可选	可选
ad_time	vendor_tpartner_id	可选	可选	可选	可选	必需
	product_id	可选	可选	可选	可选	必需

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	site_id	可选	可选	可选	可选	必需
	planned_lead_time	可选	可选	可选	可选	必需
	eff_start_date	可选	可选	可选	可选	可选
	eff_end_date	可选	可选	可选	可选	可选

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	product_group_id	可选	可选	可选	可选	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	region_id	可选	可选	可选	可选	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED_PROVIDED 才能成功摄取。
	来源_网站_id	可选	可选	可选	可选	可选。入库货件的发货地点。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	trans_mode	可选	可选	可选	可选	可选。使用的运输方式。例如，船舶、卡车、铁路。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
outbound_order_line  此数据实体是可选的。Insights 将使用来自预测实体的需求数据。如果您采用状态	outbound_order_line	必需。确定出库货件 ID。	必需。确定出库货件 ID。	必需。确定出库货件 ID。	必需。确定出库货件 ID。	可选
	cust_order_id	必需。确定出库订单 ID。	必需。确定出库订单 ID。	必需。确定出库订单 ID。	必需。确定出库订单 ID。	可选
	product_id	必需。确定已配送的产品 ID。	必需。确定已配送的产品 ID。	必需。确定已配送的产品 ID。	必需。确定已配送的产品 ID。	可选
	ship_from_site_id	必需。确定商品的发货地点。	必需。确定商品的发货地点。	必需。确定商品的发货地点。	必需。确定商品的发货地点。	可选
	ship_to_site_id	可选。产品应该发货的地点。	可选。产品应该发货的地点。	可选。产品应该发货的地点。	可选。产品应该发货的地点。	可选
	final_quantity_requested	可选。完成所有更新和取消后的最终数量。	可选。完成所有更新和取消后的最终数量。	可选。完成所有更新和取消后的最终数量。	可选。完成所有更新和取消后的最终数量。	可选
	quantity_promised	必需。同意交付的数量。	必需。同意交付的数量。	必需。同意交付的数量。	必需。同意交付的数量。	可选
	quantity_delivered	可选。实际交付数量。	可选。实际交付数量。	可选。实际交付数量。	可选。实际交付数量。	可选
	状态	可选。显示订单行	可选。显示订单行	可选。显示订单行	可选。显示订单行	可选

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
订单实体的信息，请确保同时采集	order_line	的状态。 例如，“已取消”、“打开”、“已关闭”等。	的状态。 例如，“已取消”、“打开”、“已关闭”等。	的状态。 例如，“已取消”、“打开”、“已关闭”等。	的状态。 例如，“已取消”、“打开”、“已关闭”等。	
	quantity_uom	可选。数量的计量单位。例如，每个，案例。	可选。数量的计量单位。例如，每个，案例。	可选。数量的计量单位。例如，每个，案例。	可选。数量的计量单位。例如，每个，案例。	可选
	requested_delivery_date	可选	可选	可选	可选	可选
	promised_delivery_date	可选	可选	可选	可选	可选

数据 实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
						

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
outbound_shipment Note 此数据实体是可选的。 AWS Supply Chain 将使用来自 expected_ship_date 或预测数据实体	from_site_id	必需。确定出库货件 ID。	必需。确定出库货件 ID。	必需。确定出库货件 ID。	必需。确定出库货件 ID。	可选
	product_id	必需。确定已发货的产品 ID。	必需。确定已发货的产品 ID。	必需。确定已发货的产品 ID。	必需。确定已发货的产品 ID。	可选
	cust_order_id	必需。确定出库订单 ID。	必需。确定出库订单 ID。	必需。确定出库订单 ID。	必需。确定出库订单 ID。	可选
	cust_order_line_id	必需。确定出库订单行 ID。	必需。确定出库订单行 ID。	必需。确定出库订单行 ID。	必需。确定出库订单行 ID。	可选
	expected_ship_date	必需。确定产品何时离开 from_site 。	必需。确定产品何时离开 from_site 。	必需。确定产品何时离开 from_site 。	必需。确定产品何时离开 from_site 。	可选
	actual_ship_date	可选。确定产品离开 from_site 的实际日期。	可选。确定产品离开 from_site 的实际日期。	可选。确定产品离开 from_site 的实际日期。	可选。确定产品离开 from_site 的实际日期。	可选
	shipped_qty	必需。确定从	必需。确定从	必需。确定从	必需。确定从	可选

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	求数据。	from_site 发货的数量。	from_site 发货的数量。	from_site 发货的数量。	from_site 发货的数量。	
	cust_shipment_status	可选。货件的状态。 例如，“已取消”、“打开”、“已关闭”等。	可选。货件的状态。 例如，“已取消”、“打开”、“已关闭”等。	可选。货件的状态。 例如，“已取消”、“打开”、“已关闭”等。	可选。货件的状态。 例如，“已取消”、“打开”、“已关闭”等。	可选
	to_site_id	可选。产品应该发货的地点。	可选。产品应该发货的地点。	可选。产品应该发货的地点。	可选。产品应该发货的地点。	可选
	expected_delivery_date	可选	可选	可选	可选	可选
	actual_delivery_date	可选	可选	可选	可选	可选

订单计划和跟踪

 Note

要生成订单见解，除了提取所需的数据实体和列外，还必须配置里程碑和流程定义。有关配置订单的更多信息，请参阅[首次配置订单计划和跟踪](#)。

下表列出了生成订单计划和跟踪流程所需的数据实体和列。

数据实体	列	订单计划和追踪使用该栏吗？
数据时，您可以使用它们来配置规则以评估流程里程碑。		

数据实体	列	订单计划和追踪使用该栏吗？
product Note 此表中未列出的产品数据实体列对于订单计划和追踪是可选的。AWS Supply Chain 强烈建议为可选列提取数据以增强功能输出。当为可选列提取	id	

数据实体	列	订单计划和追踪使用该栏吗？
数据时，您可以使用它们来配置规则以评估流程里程碑。		

数据实体	列	订单计划和追踪使用该栏吗？
供应商_产品 Note 此表中未列出的 vendor_product 数据实体列对于订单计划和跟踪是可选的。AWS Supply Chain 强烈建议为可选列提取数据以增强功能输出。当为可	vendor_tpartner_id	
	product_id	
	eff_start_date	
	eff_end_date	

数据实体	列	订单计划和追踪使用该栏吗？
选列提取数据时，您可以使用它们来配置规则以评估流程里程碑。		
geography	id	必填项-条件筛选器使用此列来显示地区或国家。

数据实体	列	订单计划和追踪使用该栏吗？
inbound_order Note 此表中未列出的 inbound_order 数据实体列对于订单计划和追踪是可选的。AWS Supply Chain 强烈建议为可选列提取数据以增强功能输出。当	id	必需
	tpartner_id	必需

数据实体	列	订单计划和追踪使用该栏吗？
为可选列提取数据时，您可以使用它们来配置规则以评估流程里程碑。		

数据实体	列	订单计划和追踪使用该栏吗？
Note 此表中未列出的 inbound_order_line 数据实体列对于订单计划和跟踪是可选的。AWS Supply Chain 强烈建议为可选列提取数据以增强功能输出。当为可 inbound_order_line	id	必需。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED 才能成功摄取。
	order_id	
	tpartner_id	
	product_id	

数据实体	列	订单计划和追踪使用该栏吗？
选列提取数据时，您可以使用它们来配置规则以评估流程里程碑。		

数据实体	列	订单计划和追踪使用该栏吗？
shipment Note 此表中未列出的货件数据实体列对于订单计划和追踪是可选的。AWS Supply Chain 强烈建议为可选列提取数据以增强功能输出。当为可选列提取	id	
	supplier_tpartner_id	
	product_id	
	order_id	
	order_line_id	
	package_id	

数据实体	列	订单计划和追踪使用该栏吗？
数据时，您可以使用它们来配置规则以评估流程里程碑。		

数据实体	列	订单计划和追踪使用该栏吗？
预留 Note 此表中未列出的预订数据实体列对于订单计划和追踪是可选的。AWS Supply Chain 强烈建议为可选列提取数据以增强功能输出。当为可选列提取	reservation_id	必填项 — 此列是 process_product 数据实体中 reservation_id 列的必填项。
	reservation_type	必填项-定义默认订单计划时使用此列。
	reservation_detail_id	必填项 — 此列是流程产品数据实体中“预订_详情_id”列的必填项。

数据实体	列	订单计划和追踪使用该栏吗？
数据时，您可以使用它们来配置规则以评估流程里程碑。		

数据实体	列	订单计划和追踪使用该栏吗？
Note 此表中未列出的 process_header 数据实体列对于订单计划和追踪是可选的。AWS Supply Chain 强烈建议为可选列提取数据以增强功能输出。当为可选列	进程标题	必需
	process_id	
	site_id	必填项 — 此列由 process_header 数据实体中的 site_id 列使用。例如，可以在特定流程的里程碑规则中引用此列。
	process_header 状态	必需
	必填_在现场	必填项-计算预测完成日期和确定订单行状态需要此日期。

数据实体	列	订单计划和追踪使用该栏吗？
提取数据时，您可以使用它们来配置规则以评估流程里程碑。		

数据实体	列	订单计划和追踪使用该栏吗？
Note 此表中未列出的 process_product_id 数据实体列对于订单计划和追踪是可选的。AWS Supply Chain 强烈建议为可选列提取数据以增强功能输出。当为可	process_product_id	必填项 — 此列是 process_product 数据实体中主键的一部分，在其他实体中用作参考。
	process_id	必填项 — 此列是 process_product 数据实体中主键的一部分，用于将标题与行相关联。
	process_product_id	必需
	reservation_id	必需
	reservation_detail_id	必需
	requested_availability_date	必填项-该字段在 AWS Supply Chain Web 应用程序中显示为必填的现场日期。此日期是计算预测完成日期和确定订单行状态所必需的。摄取数据时，必须为 requested_availability_date 输入一个值。当 requested_availability_date 列的信息不可用时，订单计划和追踪将使用流程标题 > planned_start_date 中的列值来计算预测完成日期。

数据实体	列	订单计划和追踪使用该栏吗？
选列提取数据时，您可以使用它们来配置规则以评估流程里程碑。		
工作订单计划	process_id	必需
	product_id	必需
	业务流程_ID	必需
	business_process_sequence	必需
	preferred_source	必需
	duration	必填项-此列提供流程提前期，以确定流程完成的目标日期。

下表描述了生成订单计划和追踪不需要的数据实体。如果这些数据实体包含在您的数据集中，则下表中将列出所需的列。

数据实体	列	订单计划和追踪使用该栏吗？
trading_partner	id	必填项-此列用于链接贸易伙伴。
	tpartner_ty	
	geo_id	
	eff_start_date	
	eff_end_date	
进程_操作	process_operation_id	必需
	process_id	

Note

此表中未列出的process_operation数据实体列对于订单计划和追踪是可选的。AWS Supply Chain强烈建议为可选列

数据实体	列	订单计划和追踪使用该栏吗？
提取数据以增强功能输出。当为可选列提取数据时，您可以使用它们来配置规则以评估流程里程碑。		

需求规划功能

下表列出了需求计划使用的数据实体和列。

如何阅读该表：

- 必填项-此数据实体中的列是执行需求预测而不会出现任何失败的必填项。
- 有条件必需 — 此数据实体中的列是必填的，具体取决于在需求计划设置下设置的配置。有关更多信息，请参阅 [管理需求计划设置](#)。
- 推荐用于预测质量-此数据实体中的列是预测质量的必填列。

- 可选 — 列名是可选的。为了增强特征输出，建议在该列名中添加值。

上传数据集之前的先决条件

要成功生成预测，请确保您的数据集符合以下条件。

- 至少有一个 `product_id` 的销售历史至少是 `outbound_order_line` 数据集中提供的预测时间范围的四倍。例如，如果预测时间范围为 26 周，则最低订单数据要求为 $26 \times 4 = 104$ 周。
- 产品数据实体下的 `Product_ID` 不应包含任何不完整的数据（空字符串或空字符串）或重复数据。
- 在预测配置中为粒度选择的所有其他列（有条件必填的列）都不包含不完整的数据（空或空字符串）。
- 所有数据实体（例如，`product_id`、`site_id`、`ship_from_site_id`）的列 ID 不包含特殊字符，例如星号（*）和双引号（" "）。
- 订单日期不包含无效日期。例如，2023年2月29日，即2023年2月29日，仅在闰年有效。

为了提高预测的准确性，需求计划强烈建议采取以下措施。

- 上传两到三年的出库订单行历史记录作为输入，以生成准确的预测。此持续时间使预测模型能够捕捉您的业务周期，并确保更稳健、更可靠的预测。
- 为了提高预测的准确性，还建议在产品数据实体中加入产品属性，例如品牌、颜色、`product_group_id`、`production_day` 和 `discontinue_day`。
- 您可以通过 `supplementary_time_series` 数据实体提供其他需求驱动因素信息。注意，仅支持数值。
- 如果您有类似的产品或新产品的先前版本，则可以提供备用产品映射。
- 在上传历史销售数据之前，请删除任何非经常性或一次性事件，例如 COVID。

配送数据映射示例

以下是将实体销售或线上销售映射到出站订单行数据集并优化历史需求设置的示例。请使用此示例对数据进行结构化以进行准确的预测。查看此示例中的配置，确保您的预测模型能够捕捉到不同的订单履行情形。

Note

如果数据字段 `ship_from_site_id`、`ship_to_site_id` 和 `channel_id` 被选中用于预测粒度，请确保它们有值或输入 NULL 作为值。如果这些字段为空，预测将失败。

数据字段	描述	情形 1 — 门店销售 (POS)	情形 2 — 门店履行电子商务需求	情形 3 — 线上订单履行中心履行电子商务需求 (直接面向客户)
ship_from_site_id	管理库存的站点	门店 ID	门店 ID	订单履行中心 ID
ship_to_site_id	收到订单的站点	输入 NULL 以避免预测失败	国家、地区、省、自治区、直辖市或邮政编码 (如有)	外部零售商门店 ID，或国家、地区、省、自治区、直辖市或邮政编码 (如有)
channel_id	描绘商品销售方式图	实体店	电子商务	电子商务

数据实体	这个数据实体是必需的吗？	这个数据实体是如何使用的？	列	该列是必填的吗？	在预测中如何使用此列？
outbound_order_line	必需	需求计划使用此数据作为预测历史需求的主要来源。此外，选为粒度的字段会被发送用于训练，并可用作筛选器来查看需求计划。	id	必需	id、cust_order_id 和 product_id 用于唯一标识数据实体中的记录，并且此组合应始终是唯一的。确保列值中没有无效字符，例如星号和双引号。
			cust_order_id	必需	
			product_id	必需	
			order_date	必需	创建预测时为必填项。标识

数据 实体	这个数据实体 是必需的吗？	这个数据实 体是如何使用 的？	列	该列是必填的 吗？	在预测中如何 使用此列？
					时间序列预测 的时段。
			final_quantity_requested	必需	创建预测时为 必填项。标识 用于时间序列 预测的数量。 此列不得包含 空值，并且必 须是数字。 确保值中没有 逗号。例如， 在“需求计划” 中，500000. 00 是可接受的 值。
			ship_from_site_id	有条件地要求	如果为预测维 度（站点层次 结构）选择了 该列，则创建 预测时必须使 用此列。此列 必须有值，用 于筛选和分析 数据。有关如 何映射不同配 送场景的数据 的信息，请参 阅 配送数据映 射示例 。
			ship_to_site_id	有条件地要求	

数据 实体	这个数据实体 是必需的吗？	这个数据实 体是如何使用 的？	列	该列是必填的 吗？	在预测中如何 使用此列？
			channel_id	有条件地要求	如果为预测维度（渠道层次结构）选择了该列，则创建预测时必须使用此列。此列必须有值，用于筛选和分析数据。有关如何映射不同配送场景的数据的信息，请参阅 配送数据映射示例 。
			customer_ tpartner_id	有条件地要求	如果为预测维度（客户层次结构）选择了该列，则创建预测时必须使用此列。此列必须有值，用于筛选和分析数据。有关如何映射不同配送场景的数据的信息，请参阅 配送数据映射示例 。

数据实体	这个数据实体是必需的吗？	这个数据实体是如何使用的？	列	该列是必填的吗？	在预测中如何使用此列？
			ship_to_site_address_city	有条件地要求	如果为预测维度（站点层次结构）选择了该列，则创建预测时必须使用此列。此列必须有值，用于筛选和分析数据。有关如何映射不同配送场景的数据的信息，请参阅 配送数据映射示例 。
			ship_to_site_address_state	有条件地要求	
			ship_to_site_address_country	有条件地要求	
			状态	推荐用于预测质量	对于预测质量，建议使用此列。处于已取消状态的订单不被视为预测输入。
产品	必需	Demand Planning 使用产品属性为需求计划审查和模型训练建立层次结构筛选器。	id	必需	将数据摄入供应链数据湖 (SCDL) 所必需的。确保列值没有重复字符 IDs 和特殊字符，例如星号和双引号。

数据实体	这个数据实体是必需的吗？	这个数据实体是如何使用的？	列	该列是必填的吗？	在预测中如何使用此列？
			description	必填	将数据摄入供应链数据湖 (SCDL) 所必需的。此列可以包含特殊字符，例如星号、连字符、引号和双引号。
			parent_product_id	有条件地要求	如果为预测维度（产品层次结构）选择了该列，则创建预测时必须使用此列。确保该列具有值，并且用于筛选和分析数据以及模型训练。
			product_group_id	有条件地要求	
			product_type	有条件地要求	
			brand_name	有条件地要求	
			color	有条件地要求	
			display_desc	有条件地要求	
			product_available_day	推荐用于预测质量	推荐。此列中的值允许预测模型考虑新产品的推出时间，从而提高预测质量。

数据实体	这个数据实体是必需的吗？	这个数据实体是如何使用的？	列	该列是必填的吗？	在预测中如何使用此列？
			discontinue_day	推荐用于预测质量	推荐。此列中的值允许预测模型考虑产品停用时间，从而提高预测质量。
			base_uom	推荐用于预测质量	产品的计量单位。默认为“个”。
			is_deleted	推荐用于预测质量	推荐。如果应将产品编码排除在预测之外，请输入 Y。
			pkg_height	推荐用于预测质量	推荐。预测模型可以理解的产品的物理特性。
			pkg_length	推荐用于预测质量	
			pkg_width	推荐用于预测质量	
			shipping_dimension	推荐用于预测质量	
			casepack_size	推荐用于预测质量	

数据实体	这个数据实体是必需的吗？	这个数据实体是如何使用的？	列	该列是必填的吗？	在预测中如何使用此列？
product_alternate	推荐用于预测质量	Demand Planning 使用前置产品或替代产品的数据来创建新产品的预测。当数据被摄取到 product_alternate 数据实体时，将启用对预测的产品谱系支持。有关更多信息，请参阅 产品谱系 。您可以跳过将数据摄取到 product_alternate 数据实体，这仍然可以生成预测。	alternative_product_id	必需	将数据摄入供应链数据湖 (SCDL) 所必需的。唯一的记录标识符。
			product_id	必需	将数据摄入供应链数据湖 (SCDL) 所必需的。新产品或产品新版本的 ID。确保在产品数据实体中填充了产品编号。
			product_alternate_id	必需	需要将数据摄入到 SCDL 中。相似产品或产品先前版本的标识符。要将多个相似产品视为单个 product_id，请在单独的行中输入这些产品。确保在产品数据实体中填充了产品备用编码。

数据实体	这个数据实体是必需的吗？	这个数据实体是如何使用的？	列	该列是必填的吗？	在预测中如何使用此列？
			alternate_type	必需	应用产品替代品或血统所必需的。在所有行中使用静态值 s imilar_demand_product。
			alternate_product_qty	必需	应用产品替代品或血统所必需的。输入要用于预测产品编号的备用产品编号的历史比例。例如，如果为 60%，则输入 60。当单个产品编号有多个备选产品编号时，备用产品数量加起来不必等于 100。
			alternate_product_qty_uom	必需	应用产品替代品或血统所必需的。使用特定的静态值“百分比”。

数据 实体	这个数据实体 是必需的吗？	这个数据实 体是如何使用 的？	列	该列是必填的 吗？	在预测中如何 使用此列？
			eff_start_date	必需	需要将数据摄入到 SCDL 中。输入开始时间范围以考虑类似产品的历史。请确保此日期等于或早于 e ff_end_dat e ，或者您可以将此字段留空，需求计划将自动填充该年度 1000。
			eff_end_date	必需	需要将数据摄入到 SCDL 中。输入要在类似产品的历史记录中考虑的结束时间范围。请确保此日期在 e ff_start_dat e 或之后，或者您可以将此字段留空，需求计划将自动填充该年度 9999。

数据实体	这个数据实体是必需的吗？	这个数据实体是如何使用的？	列	该列是必填的吗？	在预测中如何使用此列？
			状态	推荐用于预测质量	推荐。输入“非活动”以忽略产品取代或世系映射。
补充时间序列	推荐用于预测质量	Demand Planning 使用此数据作为标记促销活动、折扣、假日等偶然因素的主要来源。	id	必需	将数据摄入供应链数据湖 (SCDL) 所必需的。唯一的记录标识符。
			order_date	必需	将数据摄入供应链数据湖 (SCDL) 所必需的。记录时间序列的时间戳。

数据 实体	这个数据实体 是必需的吗？	这个数据实 体是如何使用 的？	列	该列是必填的 吗？	在预测中如何 使用此列？
			时间序列名称	必需	将数据摄入 供应链数据 湖 (SCDL) 所 必需的。特 定类型的时 间序列的名 称。time_seri es_name 列 必须以字母开 头，长度为 2 到 56 个字符， 并且可以包含 字母、数字和 下划线。不允 许使用其他特 殊字符。
			时间序列值	必需	需要将数据 摄入到 SCDL 中。对应于特 定时间序列的 值。需求计划 仅支持数字输 入，不考虑带 有类别值的时 间序列。
			product_id	可选	推荐。特定产 品的唯一标识 符。如果需求 驱动因素在产 品层面可用， 则使用此列。

数据 实体	这个数据实体 是必需的吗？	这个数据实 体是如何使用 的？	列	该列是必填的 吗？	在预测中如何 使用此列？
			site_id	可选	推荐。特定地点或位置的唯一标识符。如果需求驱动因素在站点级别可用，则使用此列。根据最低级别的站点层次结构配置，此列可以表示 ship_from_site_id 或 ship_to_site_id。
			channel_id	可选	推荐。特定频道的唯一标识符。如果需求驱动程序在渠道级别可用，则使用此列。
			customer_tpartner_id	可选	推荐。特定客户的唯一标识符。如果需求驱动因素在客户层可用，则使用此列。

中支持的数据实体 AWS Supply Chain

以下是 AWS Supply Chain 中支持的数据实体的概述。

Note

本章中列出的数据实体是数据湖摄取所必需的。有关每个 AWS Supply Chain 模块所需的数据实体，请参阅[中使用的数据实体和列 AWS Supply Chain](#)。

有关 AWS Supply Chain Analytics 中显示的应用程序数据集的信息，请参阅[AWS Supply Chain 分析中使用的应用程序数据集](#)。

类别	类别类型	数据实体和描述
组织	非交易性数据	company — 存储您的公司的名称和地址的实体。
	非交易性数据	geography - 存储您的公司的地理层次结构的实体。
	非交易性数据	trading_partner -包含与贵公司有贸易关系的合作伙伴，例如供应商、3 PLs、渠道合作伙伴或分销商。
	非交易性数据	trading_partner_POC -包含可以识别出与贵公司有贸易关系的合作伙伴（例如供应商、3 PLs、渠道合作伙伴或分销商）的联系点的信息。
产品	非交易性数据	product — 包含关键产品属性，包括名称、描述、品牌、代码、类别、业务组和价格。
	非交易性数据	product_hierarchy — 包含产品类别和子类别。
	非交易性数据	product_uom — 包含产品包装选项和包装之间的对话。
	非交易性数据	product_alternate — 包含有关替代产品的信息，包括替代品的类型。

类别	类别类型	数据实体和描述	
	非交易性数据	un_details -包含有关危险品的信息。	
网络	非交易性数据	site -存储存放库存的站点 (例如门店、配送中心) 的信息，包括 ID、名称、地址、地理区域和站点类型。	
	非交易性数据	transportation_lane — 包含有关运输路线的信息，包括站点往返、运输模式和运输时间。	
供应商管理	非交易性数据	vendor_product — 包含每个供应商的产品信息，包括价格、备货时间和入库站点。	
	非交易性数据	vendor_lead_time — 包含供应商提供的计划和实际备货时间。	
	非交易性数据	vendor_holiday — 显示供应商因节假日和停工而中断服务的信息。	
规划	非交易性数据	inv_policy -包含针对产品、产品地点和其他可能组合的库存政策，例如最低和最高安全库存政策、目标库存数量、最小或最大最大订单量等。	
	非交易性数据	segmentation — 用于存储细分。细分与产品、站点和生效日期结合使用，以确保唯一性。例如，HV1 对于高价值，HLW 代表万圣节产品，季节性，波动性等。	
	非交易性数据	sourcing_rules -定义产品地点级别的规则以指定与采购相关的属性 (例如，规则类型、往返地点、运输路线、最小和最大数量、优先级、比率等) 。	
	非交易性数据	sourcing_schedule — 采购计划决定何时采购。例如，从供应商那里采购或在站点之间转移。	

类别	类别类型	数据实体和描述
	非交易性数据	sourcing_schedule_details — 提供采购计划详情。例如，一周内有几天需要从供应商处采购产品。
	交易性数据	reservation — 提供有关库存预留的详细信息。例如，预留 ID、类型、日期、数量、产品 ID。
	交易性数据	product_bom - 显示产品的物料清单，包括类型、级别、比率、数量和成本属性。
操作	交易性数据	process_header — 跟踪工厂或站点内的执行活动。例如，制造、维护或维修。
	交易性数据	process_operation — 定义与活动相关的操作。例如，停止机器、上油等。
	交易性数据	process_product — 定义与活动相关的产品或物料。
	交易性数据	生产流程 - 定义与制造或生产过程相关的属性。
库存管理	交易性数据	inv_level — 每个站点中产品库存状况的快照。例如，快照日期、现有库存、产品状况。
入站	交易性数据	inbound_order - 包含有关发往贵公司所在地的入库订单的信息。例如，采购订单 (POs)、一揽子订单 POs、生产订单或库存转移订单)。
	交易性数据	inbound_order_line — 存储 inbound_order 的行级信息，包括 product_id 和 quantity。
	交易性数据	inbound_order_line_schedule — 将计划行级数据存储在 inbound_order_line 中，并且仅在使用计划时才相关。

类别	类别类型	数据实体和描述
	交易性数据	shipment -存储货件信息，例如发货地、承运人代码、发货日期、商品、数量、发货地点、预计送达日期和实际交货日期，或入库订单（PO、TO 等），包括发货日期、商品、数量、发货地点、预计送达日期和实际交货日期。
	交易性数据	shipment_stop — 包含货件停靠点列表以及相应的日期和时间。当货件有多个停靠点时，使用此字段。
	交易性数据	shipment_stop_order — 包含每个货件停靠站取货和卸货的订单列表。
	交易性数据	货件_批次 -包含每个货件批次的货件详情。
出库履行	交易性数据	outbound_order_line — 包含来自您的公司并运往您的网络以外地点的订单。outbound_order_line 包含订单日期、客户地址、国际贸易术语解释通则等。它还包括产品、价格、折扣和单位。
	交易性数据	outbound_shipment — 存储出库订单的货件信息，包括发货日期、产品、数量、发货站点、预计送达日期和实际送达日期。
成本管理	交易性数据	客户成本 -显示有关您在供应链运营期间产生的成本的信息。
规划	交易性数据	supply_plan — 显示 AWS Supply Chain 计划生成的供应计划。
预测	交易性数据	预测 — 存储产品、产品站点或其他组合的预测范围。
	交易性数据	补充时间序列 -显示其他需求驱动因素时间序列信息，例如价格、促销和 out-of-stock 指标，以提高预测质量。

类别	类别类型	数据实体和描述
参考	非交易性数据	reference_field -包含任意 entity-field-value组合到相应描述的映射，例如将特定的 inbound_order 状态代码映射到状态描述。
	非交易性数据	日历 — 该应用程序可以将日历用于计划、执行和报告等多种用途。
	非交易性数据	uom_conversion — 包含计量单位 (UOM) 的换算。
见解	交易性数据	work_order_plan — 提供工单的供应链流程计划以及完成每个供应链流程的来源类型和持续时间。

Note

- 标记为时间戳类型的所有字段都应采用 ISO 8601 格式。
- 您提取的数据集 AWS Supply Chain 只能包含以下特殊字符：ASCII 35 (数字符号：#)、36 (美元符号：\$)、37 (百分号：%)、45 (连字符：-)、46 (句点：.)、47 (斜杠：/)、94 (插入符号)、95 (下划线：_)、123 (左大括号：{) 和 125 (右大括号：}) brace:})。

组织

本节列出了组织类别中的数据实体。

主题

- [company](#)
- [geography](#)
- [trading_partner](#)
- [trading_partner_POC](#)

company

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
company	id

下表列出了该数据实体支持的列名。

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	公司的 ID。
description	字符串	否	公司的描述。
address_1	字符串	否	公司地址。
address_2	字符串	否	公司地址。
address_3	字符串	否	公司地址。
city	字符串	否	公司所在的城市。
state_prov	字符串	否	公司所在的省、自治区、直辖市。
postal_code	字符串	否	公司地址的邮政编码。
country	字符串	否	公司所在的国家/地区。
phone_number	字符串	否	公司的联系电话。
time_zone	字符串	否	公司的当地时区。

列	数据类型	必需	描述
calendar_id ¹	字符串	否	公司用于规划的默认日历。
源	字符串	否	数据的来源。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
calendar_id	参考	日历	calendar_id

geography

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
geography	id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	地理位置 ID。其他实体将其称为 geo_id 或 region_id。
description	字符串	否	地理位置。
company_id ¹	字符串	否	公司 ID。
parent_geo_id ¹	字符串	否	存储此记录的父地理位置 ID。如果为空，则为公司的最高级别区域。
address_1	字符串	否	与该地理区域相对应的城市。
address_2	字符串	否	与该地理区域相对应的城市。
address_3	字符串	否	与该地理区域相对应的城市。
city	字符串	否	显示与该地理区域相对应的城市。
state_prov	字符串	否	与该地理区域相对应的省、自治区、直辖市。
postal_code	字符串	否	与该地理区域相对应的邮政编码。

列	数据类型	必需	描述
country	字符串	否	与该地理区域相对应的国家/地区。
phone_number	字符串	否	公司的联系电话。
time_zone	字符串	否	公司的当地时区。
源	字符串	否	数据的来源。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹ 外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
parent_geo_id	组织	geography	id

trading_partner

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
trading_partner	id、tpartner_type、geo_id、eff_start_date、eff_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	合作伙伴 ID。除非另有明确说明，否则其他实体将其称为 tpartner_id。
description	字符串	否	贸易伙伴的描述。
company_id ²	字符串	否	公司 ID。
tpartner_ty	字符串	是 ¹	合作伙伴类型，例如供应商、渠道合作伙伴或第三方物流。
geo_id ²	字符串	是 ¹	与贸易伙伴关联的公司的区域。
eff_start_date	timestamp	是 ¹	贸易伙伴与公司之间关系的开始时间戳。
eff_end_date	timestamp	是 ¹	贸易伙伴与公司之间关系的结束时间戳。
is_active	字符串	否	指明贸易伙伴是活跃还是非活跃。
address_1	字符串	否	与贸易伙伴相对应的地址。
address_2	字符串	否	与贸易伙伴相对应的地址。
address_3	字符串	否	与贸易伙伴相对应的地址。
city	字符串	否	与贸易伙伴相对应的城市。

列	数据类型	必需	描述
state_prov	字符串	否	与贸易伙伴相对应的省、自治区、直辖市。
postal_code	字符串	否	贸易伙伴的邮政编码。
country	字符串	否	与贸易伙伴相对应的国家/地区。
phone_number	字符串	否	贸易伙伴的联系电话。
time_zone	字符串	否	贸易伙伴的当地时区。
latitude	double	否	贸易伙伴所在地的纬度。
longitude	double	否	贸易伙伴所在地的经度。
os_id	字符串	否	开放供应商中心发布的组织标识符。
duns_num	字符串	否	由 Dun and Bradstreet (D 和 B) 提供的唯一九位数识别码。
源	字符串	否	数据的来源。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
source_up_date_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹必须输入一个值。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED；开始日期的时间戳的默认值为 1900-01-01 00:00:00，结束日期的默认值为 9999-12-31 23:59:59。

²外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
geo_id	组织	geography	id

trading_partner_POC

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
trading_partner_POC	tpartner_id , 电子邮件

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
tpartner_id 1	字符串	是	合作伙伴 ID。除非另有明确说明，否则其他实体将其称为 tpartner_id。
电子邮件	字符串	是	合作伙伴的电子邮件 ID。
poc_first_name	字符串	否	合作伙伴的名字。
poc_last_name	字符串	否	伴侣的姓氏。
poc_org_unit_name	字符串	否	团队或内部组织单位的名称。
poc_org_unit_description	字符串	否	AWS 与客户共享团队在组织中的角色的简介或描述，以描述他们的团队。
源	字符串	否	数据的来源。

列	数据类型	必需	描述
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
source_up date_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
tpartner_id	组织	trading_partner	id

产品

本节列出了产品类别中的数据实体。

主题

- [product](#)
- [product_hierarchy](#)
- [product_uom](#)
- [product_alternate](#)
- [un_details](#)

product

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
product	id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	显示产品 ID。其他实体将其称为 product_id。
description	字符串	是	显示产品的描述。
company_id ¹	字符串	否	显示公司 ID。
product_group_id ¹	字符串	否	显示此产品所属的产品组 ID。
product_type	字符串	否	产品类型，例如成品、组件、服务或包装。
hts_code	字符串	否	协调关税表代码。
is_hazmat	字符串	否	显示产品是否符合危险品标准。
is_flammable	字符串	否	指示产品是否易燃。

列	数据类型	必需	描述
is_special_handling	字符串	否	显示产品是否需要特殊处理。
is_perishable	字符串	否	显示产品是否易腐烂。
is_digital	字符串	否	显示产品是否为数字产品。
is_deleted	字符串	否	指明产品是已删除 (“true”) 还是处于活跃状态 (“false”) 。
is_lot_controlled	字符串	否	指明产品是否为批量控制产品。
is_expiry_controlled	字符串	否	指明产品是否属于有效期控制产品。
creation_date	timestamp	否	产品发布或上市日期。
brand_name	字符串	否	商品品牌名称。
parent_product_id ¹	字符串	否	如果产品是捆绑包的一部分，则列出父产品的 ID。
display_desc	字符串	否	产品的对外说明。

列	数据类型	必需	描述
discontinue_day	timestamp	否	产品停产日期。
base_uom	字符串	否	产品的计量单位。默认为“个”。
unit_cost	double	否	产品的平均单位成本。 以 currency_uom/base_uom 计量。
unit_price	double	否	产品的单价、标准价或 MSRP。
inventory_holding_cost	double	否	产品的年平均持有成本。
currency_uom	字符串	否	产品的价格和其他经济变量的货币计量单位。
product_available_day	timestamp	否	可履行产品订单的日期。
shipping_weight	double	否	承运人使用的默认重量。
shipping_dimension	double	否	承运人使用的体积重量。
unit_volume	double	否	每 base_uom 产品的体积。

列	数据类型	必需	描述
pkg_length	double	否	单个产品的包装长度。
pkg_width	double	否	单个产品的包装宽度。
pkg_height	double	否	单个产品的包装高度。
weight_uom	字符串	否	产品重量的计量单位。
dim_uom	字符串	否	产品尺寸的计量单位。
volume_uom	字符串	否	产品体积。
diameter	double	否	单个产品的直径。
color	字符串	否	产品颜色
casepack_size	整数	否	每个包装箱中的产品数量。
gtin	字符串	否	全球贸易商品号 (GTIN)。14 位数字，包括各种 EAN/UCC 号结构，用于唯一标识产品。
长期视野	double	否	用于确定残值的长期展望期时间窗口。

列	数据类型	必需	描述
长期_Horizon_uom	字符串	否	长期展望期时间窗的 UOM 用于确定残值。
残值百分比	double	否	产品成本预计将在长期展望期结束时恢复。
sap_0material_attr__prdha	字符串	否	产品层次结构。SAP 映射的谓词键。Upsert T179 的密钥。
保质期	double	否	产品在变质或过期之前可以储存或保鲜并安全食用或使用的持续时间。这些信息对于管理库存水平、确定再订购点以及确保产品在到期日之前销售或消费至关重要。
shelf_life_uom	字符串	否	保质期的计量单位。

列	数据类型	必需	描述
un_id	字符串	否	UN IDs 是四位数字，用于识别国际运输框架中的危险物品、危险物质和物品（例如爆炸物、易燃液体、有毒物质等）。如果填充了此字段，则 is_hazmat 标志必须为真。
已启用需求规划	字符串	否	标识用于需求计划的部件。
已启用库存规划	字符串	否	识别用于库存计划的部件。
mrp_enabled	字符串	否	标识在 MRP 中启用计划功能的部件。
已购买的物品	字符串	否	识别购买的部件。

¹外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id

列	类别	FK/数据实体	FK/列
product_group_id	产品	product_hierarchy	id
parent_product_id	产品	product	id
un_id	产品	un_details	un_id

product_hierarchy

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
product_hierarchy	id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	产品组 ID。
description	字符串	否	产品组的描述。
company_id ¹	字符串	否	公司 ID。
parent_product_group_id ¹	字符串	否	此产品组的父项。如果为 null，则表示此记录是最上层产品组。
creation_date	timestamp	否	产品组的创建日期。

列	数据类型	必需	描述
update_date	timestamp	否	产品组的更新日期。
源	字符串	否	数据的来源。

¹外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
parent_product_group_id	产品	product_hierarchy	id

product_uom

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
product_bom	product_uom_id、eff_start_date、eff_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
product_uom_id	字符串	是	产品计量单位 (UOM) 组合的 ID。

列	数据类型	必需	描述
product_id	字符串	是	与 product-uom 组合相关的产品。
uom	字符串	是	UOM 标识符。
description	字符串	否	product-uom 的描述。
company_id ¹	字符串	否	公司 ID。
price	double	否	product-uom 的价格。
成本	double	否	product-uom 的成本。
currency_uom	字符串	否	货币的计量单位 (UOM) 。
状态	字符串	否	记录的状态。例如，“活跃”、“非活跃”等。
is_standard	字符串	否	描述这是否是标准 product-uom。
barcode_type	字符串	否	条形码的类型。
barcode_value	字符串	否	条形码的值。

列	数据类型	必需	描述
type	字符串	否	product-uom 的类型。
quantity	double	否	按产品的基本 UOM 显示产品 UOM ID 的数量。
quantity_uom	字符串	否	以基本 UOM 表示的数量计量单位 (UOM) 。
length	double	否	包裹的长度。
width	double	否	包裹的宽度。
height	double	否	包裹的高度。
dimension_uom	字符串	否	尺寸的计量单位 (UOM) 。
volume	double	否	包裹的体积。
volume_uom	字符串	否	体积的计量单位 (UOM) 。
weight	double	否	包裹重量。
weight_uom	字符串	否	重量的计量单位 (UOM) 。

列	数据类型	必需	描述
eff_start_date	timestamp	是	显示记录生效的日期和时间。
eff_end_date	timestamp	是	显示记录结束的日期和时间。
源	字符串	否	数据的来源。

¹外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id

product_alterate

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
product_alterate	product_alterate_id、eff_start_date、eff_end_date

Note

为避免数据摄取失败，您必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入值。

下表列出了数据实体支持的列名：

列名称	数据类型	必需	描述
product_alternate_id	字符串	是	记录的唯一标识符。
product_id ²	字符串	是	产品 ID。
alternative_product_id	字符串	是	替代产品 ID。
site_id	字符串	否	站点 ID。
alternate_type	字符串	否	替代产品类型。例如，similar_demand_value。
company_id ²	字符串	否	公司 ID。
priority	整数	否	替代产品的优先级或等级。
alternate_group_id	字符串	否	用于对可互换的替代产品进行分组。请注意，此字段与 product_hierarchy 中的 product_group 不对应。
状态	字符串	否	替代产品记录的状态。例如，“活跃”、“非活跃”。

列名称	数据类型	必需	描述
alternate_product_qty	double	否	替代产品的数量。换算是按主要产品的 base_UOM 来进行的。
alternate_product_qty_uom	字符串	否	替代产品数量的计量单位 (UOM) 。
eff_start_date	timestamp	是	显示记录生效的日期和时间。
eff_end_date	timestamp	是	显示记录结束的日期和时间。
源	字符串	否	数据的来源。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹必须输入一个值。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。

²外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
product_id	产品	product	id
company_id	组织	company	id

un_details

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
产品_un_详情	un_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列名称	数据类型	必需	描述
un_class	字符串	否	危险品类别和子类别。
危险品级	字符串	否	九类危险物质之一（截至 2024 年）。
image_url	字符串	否	危险品类别的符号图片。
un_ 描述	字符串	否	联合国正式运输名称的描述。
un_id	字符串	是	UN IDs 是四位数字，用于识别国际运输

列名称	数据类型	必需	描述
			框架中的危险物品、危险物质和物品（例如爆炸物、易燃液体、有毒物质等）。

网络

本节列出了网络类别中的数据实体。

主题

- [site](#)
- [transportation_lane](#)

site

主键（PK）

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
site	id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	站点 ID。
description	字符串	否	站点的描述。
company_id ¹	字符串	否	公司 ID。

列	数据类型	必需	描述
geo_id ¹	字符串	否	如果该站点属于某个地理区域，则显示该地理区域层次结构的ID。
address_1	字符串	否	站点地址。
address_2	字符串	否	站点地址。
address_3	字符串	否	站点地址。
city	字符串	否	站点所在的城市。
state_prov	字符串	否	站点所在的省、自治区、直辖市。
postal_code	字符串	否	站点的邮政编码。
country	字符串	否	站点所在的国家/地区。
phone_number	字符串	否	站点的联系电话。
电子邮件	字符串	否	联系人电子邮件信息。
time_zone	字符串	否	站点的当地时区。
site_type	字符串	否	站点的类型，例如仓库、配送站、工厂、门店等。
unlocode	字符串	否	站点的标准化 UN/LOCODE。
latitude	double	否	站点位置的纬度。
longitude	double	否	站点位置的经度。

列	数据类型	必需	描述
is_active	字符串	否	表示网站是处于活动状态 (“true”) 还是已删除 (“false”)
site_calendar_id ¹	字符串	否	站点的运营和节假日日历。
site_classifier	字符串	否	有关站点分类的信息。例如，门店是否是“高流量门店”或者 DC 是中央 DC 还是区域 DC。
open_date	timestamp	否	站点开始运营的日期。
end_date	timestamp	否	站点停止运营的日期。
源	字符串	否	数据的来源。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id

列	类别	FK/数据实体	FK/列
geo_id	组织	geography	id
site_calendar_id	参考	日历	calendar_id

transportation_lane

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
transportation_lane	id、from_site_id、to_site_id、from_geo_id、to_geo_id、carrier_tpartner_id、trans_mode、service_type、product_group_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	路线 ID。
from_site_id ²	字符串	是 ¹	路线的始发站位置。如果填充了 from_geo_id，则可以排除此字段。
to_site_id ²	字符串	是 ¹	路线的终点站位置。如果填充了 to_geo_id，则可以排除此字段。
company_id ²	字符串	否	公司 ID。

列	数据类型	必需	描述
from_geo_id ²	字符串	是 ¹	当路线定义为地理区域级别时，会显示“from”或“source”地理区域。
to_geo_id ²	字符串	是 ¹	当路线定义为地理区域级别时，会显示“to”或“source”地理区域。
carrier_tpartner_id ²	字符串	是 ¹	承运人的 ID。
trans_mode	字符串	是 ¹	运输模式，例如船舶、铁路或卡车。
service_type	字符串	是 ¹	提供有关承运人运输方式的信息。
product_group_id ²	字符串	是 ¹	如果运输时间因产品组而异，则为产品组 ID。
product_id ²	字符串	否	当路线具有特定于产品的配置时，使用产品 ID。
transit_time	double	否	产品的运输时间。
transit_time_sd	double	否	运输时间的标准差。

列	数据类型	必需	描述
time_uom	字符串	否	运输时间的计量单位。
distance	double	否	在路线上行驶的距离。
distance_uom	字符串	否	距离的计量单位 (UOM) 。
eff_start_date	timestamp	否	此记录生效的日期和时间。
eff_end_date	timestamp	否	此记录生效之前的日期和时间。
daily_start_time	字符串	否	路线开始运营的时间。
daily_end_time	字符串	否	路线结束运营的时间。
open_sun	字符串	否	显示路线是否在周日开放。
open_mon	字符串	否	显示路线是否在周一开放。
open_tue	字符串	否	显示路线是否在周二开放。
open_wed	字符串	否	显示路线是否在周三开放。
open_thu	字符串	否	显示路线是否在周四开放。
open_fri	字符串	否	显示路线是否在周五开放。

列	数据类型	必需	描述
open_sat	字符串	否	显示路线是否在周六开放。
cost_per_unit	double	否	每距离 UOM 成本。
cost_per_weight	double	否	每重量 UOM 成本。
cost_currency	字符串	否	成本的货币 UOM。
weight_uom	字符串	否	重量的计量单位。
emissions_per_unit	double	否	每单位距离 UOM 排放的碳排放量。
emissions_per_weight	double	否	每重量 UOM 排放的碳排放量。
源	字符串	否	数据的来源。
运输_成本	double	否	与运输通道相关的运输成本。
运输_成本_uom	字符串	否	与运输通道相关的运输成本 UOM。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹ 必须输入一个值。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为：
SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。

² 外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
from_site_id、to_site_id	网络	site	id
company_id	组织	company	id
from_geo_id、to_geo_id	组织	geography	id
carrier_tpartner_id	组织	trading_partner	id
product_group_id	产品	product_hierarchy	id
product_id	产品	product_id	id

供应商管理

本节列出了供应商管理类别中的数据实体。

主题

- [vendor_product](#)
- [vendor_lead_time](#)
- [vendor_holiday](#)

vendor_product

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
vendor_product	vendor_tpartner_id、product_id、eff_start_date、eff_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
company_id ²	字符串	否	公司 ID。
vendor_tpartner_id ²	字符串	是	供应商的贸易伙伴 ID。
product_id ²	字符串	是	产品 ID。
vendor_product_code	字符串	否	供应商使用的产品标识符。
vendor_product_desc	字符串	否	供应商使用的产品描述。
vendor_cost	double	否	供应商提供的产品成本。
vendor_cost_uom	字符串	否	供应商提供的产品成本的计量单位 (UOM)。
状态	字符串	否	产品的状态，例如新产品 (NP) 和过时产品 (OB)。
unit_volume	double	否	一单位产品的体积。

列	数据类型	必需	描述
volume_uom	字符串	否	体积的计量单位 (UOM)。
unit_weight	double	否	一单位产品的重量。
weight_uom	字符串	否	重量的计量单位。
release_date	timestamp	否	供应商发布产品的日期。
end_date	timestamp	否	供应商停止供应产品的日期。
eff_start_date	timestamp	是 ¹	显示供应商产品处于活跃状态的日期和时间。
eff_end_date	timestamp	是 ¹	显示供应商产品处于活跃状态之前的日期和时间。
min_order_unit	double	否	供应商提供的产品的最低订购量。
country_of_origin	字符串	否	产品的原产地。

列	数据类型	必需	描述
sap_eina__infnr	字符串	否	记录购买次数。SAP 映射的谓词键。重新输入 EINE 的密钥。
sap_eine__ebeln	字符串	否	采购单据编号。SAP 映射的谓词键。重新插入 EKPO 的密钥。
sap_eine__ebelp	字符串	否	采购单据的项目编号。SAP 映射的谓词键。重新插入 EKPO 的密钥。
最大订单单位	double	否	供应商的最大订单量。
源	字符串	否	数据的来源。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，开始日期的 timestamp 日期类型值的默认值为 1900-01-01 00:00:00，结束日期的默认值为 9999-12-31 23:59:59。

²外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
vendor_tpartner_id	组织	trading_partner	id
product_id	产品	product_id	id

vendor_lead_time

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
vendor_lead_time	vendor_tpartner_id、product_id、product_group_id、site_id、region_id、effective_start_date、effective_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
company_id ²	字符串	否	公司 ID。
vendor_tpartner_id ²	字符串	是	供应商的贸易伙伴 ID。
product_id ²	字符串	是 ¹	产品 ID。

列	数据类型	必需	描述
product_group_id ²	字符串	是 ¹	如果在产品组层面设置了备货时间，则使用。
site_id ²	字符串	是 ¹	供应产品的站点。
region_id ²	字符串	是 ¹	如果在地理区域层面设置了备货时间，则使用。站点层面的值将覆盖此值。
planned_lead_time	double	否	从供应商到公司站点的计划备货时间。
planned_lead_time_dev	double	否	备货时间的标准差。
actual_lead_time_mean	double	否	用于存储根据交易性数据计算出的实际备货时间的字段。
actual_lead_time_sd	double	否	实际备货时间的标准差。
actual_p50	double	否	实际备货时间的第 50 个百分位数。
actual_p90	double	否	实际备货时间的第 90 个百分位数。

列	数据类型	必需	描述
shipping_cost	double	否	从供应商到公司的入库运费。
cost_uom	字符串	否	运费的计量单位。
we_pay	字符串	否	“是”或“否”指示器。如果公司支付入库运费，则为“是”；如果供应商支付运费，则为“否”。
eff_start_date	timestamp	是 ¹	此记录生效的日期和时间。
eff_end_date	timestamp	是 ¹	此记录生效前的日期和时间。
sap_eina__infnr	字符串	否	记录购买次数。SAP 映射的谓词键。重新输入 EINE 的密钥。
source_site_id 2	字符串	否	入库货件的发货地点。
trans_mode	字符串	否	运输模式。例如，船舶、水运、卡车或铁路。
源	字符串	否	数据的来源。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。

列	数据类型	必需	描述
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹ 必须输入一个值。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串和时间戳日期类型值的默认值为字符串的 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED；对于时间戳，1900-01-01 00:00:00 表示开始日期，9999-12-31 23:59: 59 表示结束日期。

²外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
site_id	网络	site	id
来源_网站_ID	网络	site	id
company_id	组织	company	id
region_id	组织	geography	id
vendor_tpartner_id	组织	trading_partner	id
product_group_id	产品	product_hierarchy	id
product_id	产品	product_id	id

vendor_holiday

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
vendor_holiday	vendor_tpartner_id、outage_start_date、outage_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
company_id ²	字符串	否	公司 ID。
vendor_tpartner_id ²	字符串	是	供应商的贸易伙伴 ID。
outage_start_date	timestamp	是 ¹	中断开始日期。
outage_end_date	timestamp	是 ¹	中断结束日期。
outage_type	字符串	否	中断的类型。
comment	字符串	否	供应商的注释。

¹必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，开始日期的 timestamp 日期类型值的默认值为 1900-01-01 00:00:00，结束日期的默认值为 9999-12-31 23:59:59。

²外键

外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
vendor_tpartner_id	组织	trading_partner	id

规划

本节列出了规划类别中的数据实体。

主题

- [product_bom](#)
- [inv_policy](#)
- [segmentation](#)
- [sourcing_rules](#)
- [sourcing_schedule](#)
- [sourcing_schedule_details](#)
- [reservation](#)
- [供应计划参数](#)

product_bom

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
product_bom	id、product_id、component_product_id

下表列出了数据实体支持的列名：

column	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	显示 BOM ID。
product_id ²	字符串	是	为其定义 BOM 的产品。
网站_id ²	字符串	否	为其定义 BOM 的站点。

column	数据类型	必需	描述
company_id ²	字符串	否	显示公司 ID。
level	整数	否	显示 BOM 在多级 BOM 中的级别。
component_product_id	字符串	是 ¹	显示组件的产品 ID。
component_quantity_per	double	是	生产一个单位的父产品所需的组件数量。
component_quantity_uom	字符串	否	组件的计量单位。
component_line_number	整数	否	子记录的行 ID。
生命周期_阶段	字符串	否	与 BOM 关联的生命周期阶段的相关信息。
assembly_cost	double	否	产品的 UOM。
assembly_cost_uom	字符串	否	产品的组装成本。
eff_start_date	timestamp	否	记录生效的日期。
eff_end_date	timestamp	否	记录生效之前的日期。
description	字符串	否	物料清单描述。
生产流程_ID	字符串	否	与特定生产流程关联的 ID。
alternative_product_id	字符串	否 ¹	BOM 中使用的替代产品的 ID。

column	数据类型	必需	描述
priority	字符串	否	BOM 中使用的产品或组件的优先级。
alternate_group_id	字符串	否	备用产品组的 ID。
alternate_product_qty	double	否	BOM 中使用的替代产品的数量。
alternate_product_qty_uom	字符串	否	与替代产品数量关联的单位。
比率	double	否	物料清单中产品的比例。
creation_date	timestamp	否 ¹	BOM 的创建日期。
更改日期	timestamp	否 ¹	BOM 的更新日期。
源	字符串	否	数据的来源。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹必须输入一个值。从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串和时间戳日期类型值的默认值为：字符串的 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED；对于时间戳，1900-01-01 00:00:00 表示开始日期，9999-12-31 23:59: 59 表示结束日期。

²外键

外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id
site_id	网络	site	id
生产流程_ID	操作	生产流程	生产流程_ID
alternative_product_id	产品	product_alterate	product_alterate_id

inv_policy

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
inv_policy	id、site_id、product_id、product_group_id、dest_geo_id、vendor_tpartner_id、eff_start_date、eff_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	策略 ID。
site_id ²	字符串	是 ¹	正在为其定义策略的站点 ID。
product_id ²	字符串	是 ¹	正在为其定义策略的产品 ID。
company_id ²	字符串	否	公司 ID。

列	数据类型	必需	描述
product_group_id ²	字符串	是 ¹	正在为其定义策略的产品组 ID。在产品层面被覆盖。
dest_geo_id ²	字符串	是 ¹	设置目的地地理位置层面的默认值。
vendor_tpartner_id ²	字符串	是 ¹	供应商的贸易伙伴 ID。当策略因供应商而异时，使用此字段。
状态	字符串	否	库存策略记录的状态，例如“on-hold”或“active”。

列	数据类型	必需	描述
ss_policy	字符串	否	安全库存策略的类型。安全库存策略与相应的数据相关联。 abs_level — 使用在最小/最大安全库存 (SS) 中指定的单位。来源是客户系统或外部工具。每当库存低于最低 SS 水平时，建议进行订购。 sl — 将库存目标设定在最低和最高供货水平之间以保持库存百分比。例如，如果最低/最高供货水平分别为 50% 和 90%，则将进行订购，以便在计划期限内将库存保持在预测的这两个百分位之间。 DOC_dem — 使用根据历史需求计算出的库存天数作为目标库存水平。

列	数据类型	必需	描述
			DOC_fcst — 使用根据预测计算出的库存天数作为目标库存水平。
fallback_policy_1	字符串	否	备用库存策略。
repl_interval	double	否	指定补货间隔。
min_safety_stock	double	否	对于安全库存政策，请选择“abs_level”。此字段是最低安全库存水平的绝对值。
max_safety_stock	double	否	对于安全库存政策，请选择“abs_level”。这是最高安全库存水平的绝对值。
min_inventory_qty	double	否	最低库存水平数量阈值。
max_inventory_qty	double	否	最大库存水平数量阈值。
target_inventory_qty	double	否	目标库存水平数量。
woc_limit	double	否	提供库存周转周数期限。

列	数据类型	必需	描述
max_doc_limit	double	否	为安全库存策略“DOC_dem”和“DOC_fcst”提供最长周转天数。
min_doc_limit	double	否	为安全库存策略“DOC_dem”和“DOC_fcst”提供最短周转天数。
target_doc_limit	double	否	为安全库存策略“DOC_dem”和“DOC_fcst”提供目标值。
permitted_var	double	否	允许偏离最小值、最大值和目标值的策略中使用的允许偏差。
min_sl		否	提供最低供货水平 (sl)。用于安全库存策略 sl。
target_sl	double	否	策略 sl 使用的目标供货水平。
max_sl	double	否	提供最大供货水平 (sl)。用于安全库存策略。
qty_uom	字符串	否	与此库存策略相关的数量 UOM。
min_order_qty	double	否	最低订购量。

列	数据类型	必需	描述
max_order_qty	double	否	最高订购量。
order_qty_multiple	double	否	以此值的倍数计算的订购量。
holding_cost_percent	double	否	库存的年化持有成本百分比。
eff_start_date	timestamp	是 ¹	记录生效的日期。
eff_end_date	timestamp	是 ¹	记录生效之前的日期。
残值百分比	double	否	预计将在长期展期望期结束时收回的产品成本。
segment_id 2	字符串	否	与库存政策关联的区段 ID
已启用需求规划	字符串	否	标识用于需求计划的部件。
已启用库存规划	字符串	否	识别用于库存计划的部件。
mrp_enabled	字符串	否	标识在 MRP 中启用计划功能的部件。
已购买的物品	字符串	否	识别购买的部件。
源	字符串	否	数据的来源。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。

列	数据类型	必需	描述
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹ 必须输入一个值。从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串和时间戳日期类型值的默认值为：字符串的 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED；对于时间戳，1900-01-01 00:00:00 表示开始日期，9999-12-31 23:59: 59 表示结束日期。

² 外键

外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
site_id	网络	site	id
segment_id	规划	segmentation	segment_id
company_id	组织	company	id
dest_geo_id	组织	geography	id
vendor_tpartner_id	组织	trading_partner	id
product_group_id	产品	product_hierarchy	id
product_id	产品	product	id

segmentation

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
分割	segment_id、creation_date、site_id、product_id、eff_start_date、eff_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
segment_id	字符串	是	细分 ID。
creation_date	timestamp	是	创建细分的日期和时间。
company_id ²	字符串	否	显示公司 ID。
site_id ²	字符串	是	覆盖为产品层次结构中此节点的区域指定的策略。
product_id ²	字符串	是 ¹	覆盖为产品层次结构中此节点的产品组指定的策略。
segment_description	字符串	否	细分描述。
segment_type	字符串	否	细分的类型，例如基于价值的细分、基于需求变化的细分或基于需求速度的细分。
segment_value	double	否	生成细分时计算的与细分相关的

列	数据类型	必需	描述
			指标。值取决于 segment_type。
源	字符串	否	有关细分创建者的信息。
eff_start_date	timestamp	是 ¹	日历的生效开始日期。
eff_end_date	timestamp	是 ¹	日历的生效结束日期。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹必须输入一个值。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串和时间戳日期类型值的默认值为字符串的 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED；对于时间戳，1900-01-01 00:00:00 表示开始日期，9999-12-31 23:59:59 表示结束日期。

²外键

外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
site_id	网络	site	id
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id

sourcing_rules

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
sourcing_rules	sourcing_rule_id、eff_start_date、eff_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
sourcing_rule_id	字符串	是	采购规则 ID。
company_id ²	字符串	否	显示公司 ID。
product_id ²	字符串	否	待采购的产品 ID。
to_site_id ²	字符串	否	采购产品将入库的站点 ID。
from_site_id ²	字符串	否	采购产品将出库的站点 ID。
product_group_id ²	字符串	否	产品组 ID。
sourcing_rule_type	字符串	否	采购规则的类型。支持的采购规则类型包括转让、采购和制造。只允许使用小写字母。
tpartner_id ²	字符串	否	贸易伙伴 ID 的使用取决于采购规则类型。

列	数据类型	必需	描述
			例如，当采购规则类型为“购买”时，“购买”是供应商 ID，您可以使用此供应商 ID 以及其他属性从 vendor_product 和其他实体中查找更多详细信息。
tpartner_loc	字符串	否	贸易伙伴的位置。例如，西雅图、中国、新墨西哥州等。
transportation_lane_id	字符串	否	运输路线 ID 的使用取决于采购规则类型。例如，当采购类型为“转移”时，您可以使用此 ID 以及其他属性来选择正确的 transportation_lane。
sourcing_priority ²	整数	否	采购规则的优先级。

列	数据类型	必需	描述
sourcing_ratio	double	否	来自此 product/group, to_site, from_site/tpartner_id 组合的产品比例。在特定时间段内，产品、站点的所有来源应相加为 1（或应用将比率正常化为 1）。
qty_uom	字符串	否	与采购规则相关的数量 UOM。
min_qty	double	否	采购规则的最低数量。
max_qty	double	否	采购规则的最高数量。
qty_multiple	double	否	数量是此值的倍数。
eff_start_date	timestamp	是 ¹	日历的生效开始日期。
eff_end_date	timestamp	是 ¹	日历的生效结束日期。
源	字符串	否	数据的来源。
生产流程_ID	字符串	否	流程操作的类型。例如，停止机器。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。

列	数据类型	必需	描述
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹ 必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，开始日期的 timestamp 的默认值为 1900-01-01 00:00:00，结束日期的默认值为 9999-12-31 23:59:59。

² 外键

外键 (FK)

下表列出了带有外键的列名：

	类别	FK/数据实体	FK/列
to_site_id、from_site_id	网络	site	id
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id
product_group_id	产品	product_hierarchy	id
tpartner_id	组织	trading_partner	id
transportation_lane_id	网络	transportation_lane	id
生产流程_ID	操作	生产流程	生产流程_ID

sourcing_schedule

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
sourcing_schedule	sourcing_schedule_id、eff_start_date、eff_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
sourcing_schedule_id	字符串	是	采购计划 ID。
company_id ²	字符串	否	显示公司 ID。
tpartner_id ²	字符串	否	贸易伙伴 ID。
状态	字符串	否	供应计划的状态。例如，“活跃”、“非活跃”。
from_site_id ²	字符串	否	源站点 ID。例如，枢纽、供应商。
to_site_id ²	字符串	否	目标站点 ID。例如，网络中的枢纽或客户。
schedule_type	字符串	否	计划的类型。例如，入库订购、出库配送。
eff_start_date	timestamp	是 ¹	计划生效的日期时间。
eff_end_date	timestamp	是 ¹	计划生效之前的日期时间。
源	字符串	否	数据的来源。

列	数据类型	必需	描述
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹ 必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，开始日期的 timestamp 的默认值为 1900-01-01 00:00:00，结束日期的默认值为 9999-12-31 23:59:59。

² 外键

外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
from_site_id、to_site_id	网络	site	id
company_id	组织	company	id
tpartner_id	组织	trading_partner	id

sourcing_schedule_details

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
sourcing_schedule_details	sourcing_schedule_detail_id、sourcing_schedule_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
sourcing_schedule_detail_id	字符串	是	计划详情 ID。
sourcing_schedule_id	字符串	是	采购计划 ID。
company_id ¹	字符串	否	显示公司 ID。
product_id ¹	字符串	否	如果计划详情针对特定产品，则使用产品 ID。
product_group_id ¹	字符串	否	如果计划详情针对产品组，则使用产品组 ID。
day_of_week	字符串	否	供应计划处于活跃状态的日期（周几）。值可以是整数或字符串：周日：0 周一：1 周二：2 周三：3 周四：4 周五：5 周六：6
week_of_month	字符串	否	在一个月订购 X 次时使用。与 day_of_week 一起使用。如果在一个月多次使用，请使用多行。
time_of_day	timestamp	否	如果供应计划详情针对一天中的特定时间，请使用此字段来输入

列	数据类型	必需	描述
			该信息。仅使用时间值。
date	timestamp	否	如果供应计划详情针对特定日期，请使用此字段来输入该信息。仅使用日期值。
源	字符串	否	数据的来源。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹外键

外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id
product_group_id	产品	product_hierarchy	id

reservation

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
reservation	reservation_id、reservation_detail_id

下表列出了 reservation 数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
reservation_id	字符串	是	预留 ID。
reservation_detail_id	字符串	是	预留详情 ID。
reservation_type	字符串	否	预留的类型。 例如，采购或 build-to-stock。
company_id ¹	字符串	否	公司 ID。
状态	字符串	否	预留的状态。
product_id ¹	字符串	否	产品 ID。
site_id ¹	字符串	否	站点 ID。
quantity	double	否	预留数量。
quantity_uom	字符串	否	与预留关联的数量 UOM。
reservation_date	timestamp	否	生成预留的日期。
is_deleted	字符串	否	“是”或“否”指示器，指示预留是否被删除。

列	数据类型	必需	描述
requisition_id ¹	字符串	否	入库订单类型的源对象标识符参考。
requisition_line_id ¹	字符串	否	入库订单行的源对象标识符参考。
rfq_id ¹	字符串	否	入库订单类型 RFQ 的源对象标识符参考。
rfq_line_id ¹	字符串	否	RFQ 类型入库订单行的源对象标识符引用。
order_id ¹	字符串	否	入库订单的源对象标识符参考。
order_line_id ¹	字符串	否	入库订单行的源对象标识符参考。
order_line_schedule_id ¹	字符串	否	入库订单行计划的源对象标识符参考。
stock_transfer_1_order_id	字符串	否	库存转移订单 ID。
stock_transfer_1_order_line_id	字符串	否	库存转移订单行 ID。
stock_transfer_2_order_id	字符串	否	库存转移订单 ID。

列	数据类型	必需	描述
stock_transfer_2_order_line_id	字符串	否	库存转移订单行 ID。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
源	字符串	否	数据的来源。
flex_1	字符串	否	预约弹性字段 1
flex_2	字符串	否	预约灵活字段 2
flex_3	字符串	否	预约弹性字段 3
flex_4	字符串	否	预约弹性字段 4
flex_5	字符串	否	预约弹性字段 5

¹外键

外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
site_id	网络	site	id
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id
申请编号，询价编号	入站	inbound_order_line	order_id

列	类别	FK/数据实体	FK/列
申请行编号，rfq_line_id	入站	inbound_order_line	id
order_line_schedule_id	入站	inbound_order_line_schedule	id

供应计划参数

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
供应计划参数	product_id、product_group_id、site_id、eff_end_date、connection_id

下表列出了 supply_planning_parameters 数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
product_id ¹	字符串	是	产品编号
product_group_id ¹	字符串	是	以备将来使用。请立即填充 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED_PROVIDED。
site_id ¹	字符串	是	以备将来使用。请立即填充 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED_PROVIDED。

列	数据类型	必需	描述
			LUE_PROVIDE_PROVIDED。
规划者姓名	字符串	否	管理产品或产品组的供应计划员姓名
demand_time_fence_days	整数	否	以备将来使用。
预测_消耗_倒退_天数	整数	否	为了将来使用
预测_消耗_远期_天数	整数	否	以备将来使用。
eff_start_date	timestamp	是	有效开始日期时间
eff_end_date	timestamp	是	有效结束日期时间
连接_id	字符串	是	数据源的唯一标识符（即连接）。由 ASC 自动填充。

¹外键

外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
product_id	产品	product	id
product_group_id	产品	product_hierarchy	id
site_id	网络	site	id

操作

本节列出了操作类别中的数据实体。

主题

- [process_header](#)
- [process_operation](#)
- [process_product](#)
- [生产流程](#)
- [work_order_plan](#)

process_header

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
process_header	process_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
process_id	字符串	是	进程 ID。例如，订单、工单、维护单或流程查询。
type	字符串	否	流程的类型。例如，客户订单、维护或维修等。
company_id ¹	字符串	否	公司 ID。

列	数据类型	必需	描述
site_id ¹	字符串	否	站点或工厂 ID。
site_location	字符串	否	站点或工厂中的位置或区域的名称。
planning_group	字符串	否	计划工作的小组。此字段将是源系统中的组织实体。
execution_group	字符串	否	执行工作的小组。此字段将是源系统中的组织实体。
program_group	字符串	否	用于小组工作的长时间运行的方案或项目名称。例如，维护活动。
状态	字符串	否	流程的状态。
revision	字符串	否	与计划或方案组相关的修订号。
latest_start_date	timestamp	否	流程的最迟开始日期。
description	字符串	否	流程描述。
priority	字符串	否	流程的优先级。
planned_cost	double	否	流程的总计划成本。

列	数据类型	必需	描述
currency_uom	字符串	否	指定值的货币。
planned_completion_date	timestamp	否	流程的计划完成日期。
planned_closing_date	timestamp	否	流程的计划结束日期。
planned_release_date	timestamp	否	计划发布流程的日期。
planned_start_date	timestamp	否	流程的计划开始日期。
actual_completion_date	timestamp	否	流程的实际完成日期。
actual_closing_date	timestamp	否	流程的实际结束日期。
actual_release_date	timestamp	否	流程的实际发布日期。
actual_start_date	timestamp	否	流程的实际开始日期。
process_url	字符串	否	访问源系统中流程记录的 URL。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
源	字符串	否	数据的来源。

列	数据类型	必需	描述
flex_1	字符串	否	流程灵活字段 1
flex_2	字符串	否	流程灵活字段 2
flex_3	字符串	否	流程灵活字段 3
flex_4	字符串	否	流程灵活性字段 4
flex_5	字符串	否	流程灵活字段 5

¹外键

外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
site_id	网络	site	id
company_id	组织	company	id

process_operation

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
process_operation	process_operation_id、process_id

下表列出了 process_operation 数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
process_operation_id	字符串	是	流程操作的类型。
process_id ¹	字符串	是	进程 ID。例如，流程、工单或维护单。
company_id ¹	字符串	否	公司 ID。
type	字符串	否	流程中的操作类型。例如，打开机器。
site_location	字符串	否	站点或工厂中的位置或区域的名称。
状态	字符串	否	流程的状态。
operation_name	字符串	否	操作的名称。
operation_sequence	字符串	否	流程中的操作顺序。
planned_start_dttm	timestamp	否	操作的计划开始日期时间。
planned_end_dttm	timestamp	否	操作的计划结束日期时间。

¹外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
process_id	操作	process_header	process_id
company_id	组织	company	id

process_product

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
process_product	process_product_id、process_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
process_product_id ¹	字符串	是	与流程和产品相关的 ID。
process_id ¹	字符串	是	进程 ID。例如，订单、工单、维护单或流程查询。
process_operation_id ¹	字符串	否	流程操作 ID。此为可选字段。
company_id ¹	字符串	否	公司 ID。
product_id ¹	字符串	否	所请求产品的产品 ID。

列	数据类型	必需	描述
type	字符串	否	流程中关联的类型。例如，消耗或生产。
product_value	double	否	所请求产品的货币价值。
currency_uom	字符串	否	产品的货币 UOM。
状态	字符串	否	产品流程的状态。
requested_availability_date	timestamp	否	要求提供物料的日期。
quantity_submitted	double	否	在产品流程中提交的数量。
quantity_confirmed	double	否	根据请求确认的数量。
quantity_consumed	double	否	根据此流程/工单上的数量消耗的数量。
reservation_id ¹	字符串	否	链接到与此记录相关的预留 ID。
reservation_detail_id ¹	字符串	否	链接到与此记录相关的预留详情 ID。
quantity_uom	字符串	否	数量的计量单位。

列	数据类型	必需	描述
process_product_url	字符串	否	访问源系统中流程产品记录的 URL。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
分配状态	字符串	否	产品的分配状态。
分配类型	字符串	否	产品的分配类型。
flex_1	字符串	否	流程灵活字段 1.
flex_2	字符串	否	流程灵活领域 2.
flex_3	字符串	否	流程灵活领域 3.
flex_4	字符串	否	流程灵活领域 4.
flex_5	字符串	否	流程灵活领域 5.
reservation_type	字符串	否	产品的预订类型。

¹外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列名
product_id	产品	product	id
company_id	组织	company	id
process_id	操作	process_header	process_id
process_operation_id	操作	process_operation	process_operation_id
reservation_id	规划	reservation	reservation_id
reservation_detail_id	规划	reservation	reservation_detail_id

生产流程

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
生产流程	生产流程_ID

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
生产流程_ID	字符串	是	与流程和产品相关的 ID。
生产流程类型	字符串	否	特定生产过程 的类型。例如，装配、加工。
生产流程名称	字符串	否	特定生产过程的名称。例如，

列	数据类型	必需	描述
			铣削、钻孔、焊接。
product_id ¹	字符串	否	与生产过程相关的产品。
company_id ¹	字符串	否	与生产过程相关的公司标识。
site_id ¹	字符串	否	正在进行生产过程的站点 ID。
起始位置	字符串	否	流程开始的位置。
结束位置	字符串	否	流程结束的位置。
setup_time	double	否	是时候设置流程了。
setup_time_uom	字符串	否	设置时间的计量单位。
操作时间	double	否	完成该过程的总时间。
操作时间_uom	字符串	否	操作时间的计量单位。
冰雪奇缘地平线	double	否	生产过程没有变化的时间段。
frozen_horizon_uom	字符串	否	冰冻地平线的计量单位。
unit_cost	double	否	生产过程的成本。

列	数据类型	必需	描述
cost_uom	字符串	否	生产过程成本的计量单位。
源	字符串	否	数据的来源。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。

¹外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列名
product_id	产品	product	id
company_id	组织	company	id
site_id	网络	site	id

work_order_plan

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
work_order_plan	process_id、product_id、business_process_id、business_process_sequence

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
process_id ¹	字符串	是	进程 ID。例如，订单、工单、维护单或流程查询。
process_product_id	字符串	否	与流程和产品相关的 ID。
preferred_source	字符串	否	描述产品是来自库存（即库存到预测）还是直接采购（非库存产品）。
product_id	字符串	是	工单中的产品 ID（物料）。
业务流程_ID	字符串	是	业务流程标识符。例如，PO、PR、RFQ 等。工单中的产品 ID（物料）。计划应包括采购和配送业务流程。
site_id	字符串	否	链接到业务流程的站点。对于采购流程，此字段是可选字段；对于与配送相关的流程，此字段是必填字段。
business_process_sequence	整数	是	业务流程顺序。
duration	整数	是	以天为单位。

列	数据类型	必需	描述
notes	字符串	否	有关工单计划的其他说明。
flex_1	字符串	否	规划灵活的字段 1.
flex_2	字符串	否	规划灵活的字段 2.
flex_3	字符串	否	规划灵活的字段 3.
flex_4	字符串	否	规划灵活的字段 4.
flex_5	字符串	否	规划灵活的字段 5.
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
process_id	见解	process_header	id

库存管理

本节列出了库存管理类别中的数据实体。

主题

- [inv_level](#)

inv_level

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
inv_level	snapshot_date、site_id、product_id、inv_condition、lot_number

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
snapshot_date	timestamp	是 ¹	库存快照的拍摄日期和时间。
site_id ²	字符串	是 ¹	库存的站点 ID。
product_id ²	字符串	是 ¹	显示的库存的产品 ID。
company_id ²	字符串	否	公司 ID。
on_hand_inventory	double	是	站点现有的实物库存。
allocated_inventory	double	否	为某个流程分配的库存。
bound_inventory	double	否	绑定到某个流程的库存。
quantity_uom	字符串	否	库存的数量度量单位。
inv_condition	字符串	是 ¹	库存的状况。不同状况的库存

列	数据类型	必需	描述
			显示在不同的行中。您也可以输入自己的值。 中的预留库存状况值 AWS Supply Chain 如下： • 不受限制 — 有库存。 • 检查 — 接受质量检查或任何其他检查。 • 退货 — 库存进入退货区域。 • 封存 — 库存因某些原因而被封存。 • InTransfer -在库存库存转移期间使用。 • 受限 — 因其他原因被限制但未被封存。
lot_number	字符串	是 ¹	库存的批号。
expiry_date	timestamp	否	库存的到期日期。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

列	数据类型	必需	描述
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
tpartner_id	字符串	否	贸易伙伴的唯一标识符。

¹ 必须输入一个值。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串日期类型值的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。

²外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
product_id	产品	product	id
company_id	组织	company	id
site_id	网络	site	id
tpartner_id	组织	trading_partner	id

入站

本节列出了入库类别中的数据实体。

主题

- [inbound_order](#)
- [inbound_order_line](#)
- [inbound_order_line_schedule](#)
- [shipment](#)
- [shipment_stop](#)

- [shipment_stop_order](#)
- [货件_批次](#)

inbound_order

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
inbound_order	id、tpartner_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是 ¹	对象 ID。
company_id ²	字符串	否	公司 ID。
order_creation_date	timestamp	否	订单创建日期。
order_type	字符串	否	显示订单的类型。AWS Supply Chain中的预留订单类型： • PO — 采购订单 • TO — 转移订单 • MO — 制造订单 • BO — 一揽子订单

列	数据类型	必需	描述
			CO — 消耗订单
order_status	字符串	否	订单的状态。
to_site_id ²	字符串	否	订单将到达的站点。
tpartner_id ²	字符串	是 ¹	订单将发送给的贸易伙伴。
order_currency_uom	字符串	否	公司使用的货币 UOM。
vendor_currency_uom	字符串	否	供应商使用的货币 UOM。
exchange_rate	double	否	用于换算的汇率。
exchange_rate_date	timestamp	否	计算汇率时的日期和时间。
incoterm	字符串	否	由三个字母组成的国际贸易术语解释通则代码。
incoterm2	字符串	否	所有权转让地。
incoterm_location_1	字符串	否	国际贸易术语解释通则地点 1。 可以是 site_id 或订单/EDI 上使用的地点。

列	数据类型	必需	描述
incoterm_location_2	字符串	否	国际贸易术语解释通则地点 2。 可以是 site_id 或订单/EDI 上使用的地点。
submitted_date	timestamp	否	向供应商提交订单的日期和时间。
agreement_start_date	timestamp	否	如果 PO 与合同或协议相关联，则为合同的起始日期时间。
agreement_end_date	timestamp	否	如果 PO 与合同或协议相关联，则为合同的结束日期时间。
shipping_instr_code	字符串	否	运输指示代码。
payment_terms_code	字符串	否	付款指示代码。
std_terms_agreement	字符串	否	公司与供应商之间的协议。
std_terms_agrements_agreement_ver	字符串	否	公司与供应商之间的协议的版本。
agreement_number	字符串	否	与合同或协议相关的编号。
inbound_order_url	字符串	否	访问源系统中入库订单记录的 URL。

列	数据类型	必需	描述
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
源	字符串	否	数据的来源。

¹必须输入一个值。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。

²外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
tpartner_id	组织	trading_partner	id
company_id	组织	company	id
to_site_id	网络	site	id

inbound_order_line

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
inbound_order_line	id、order_id、tpartner_id、product_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是 ¹	订单行 ID。值必须唯一。
order_id ²	字符串	是 ¹	父订单的 ID。
company_id ²	字符串	否	公司 ID。
tpartner_id ²	字符串	是 ¹	订单将发送给的合作伙件。
line_creation_date	timestamp	否	行创建日期。
product_id ²	字符串	是 ¹	产品 ID。
product_group_id ²	字符串	否	产品组 ID。
supplier_product_id	字符串	否	供应商使用的产品号。
order_type	字符串	否	订单的类型。
external_line_number	字符串	否	备用行号（如果客户系统使用）。
状态	字符串	否	线路的状态，例如“已取消”、“已关闭”或“打开”。
from_site_id ²	字符串	否	订单行的原站点。
to_site_id ²	字符串	否	订单将到达的站点。

列	数据类型	必需	描述
vendor_status	字符串	否	供应商系统中行的状态。
成本	double	否	扣除所有折扣后以公司货币计算的产品成本。
cost_uom	字符串	否	以公司货币计算的 成本 UOM。
submitted_cost	double	否	提交时产品的成本，以公司货币计算。
submitted_cost_vendor	double	否	提交时产品的成本，以供应商货币计算。
shipping_cost	double	否	从供应商到公司的 入库运费。
tax_cost	double	否	产品的税收成本。
quantity_submitted	double	是	提交给供应商的数量。
quantity_confirmed	double	否	供应商确认的数量。
quantity_received	double	否	已收入库存的数量。
quantity_uom	字符串	否	订单行的数量 UOM。

列	数据类型	必需	描述
submitted_date	timestamp	否	向供应商提交订单时的日期和时间。
expected_delivery_date	timestamp	否	订单预计送达的日期。
confirmation_date	timestamp	否	供应商确认订单时的日期和时间。
earliest_ship_date	timestamp	否	供应商可以发出此订单中产品的最早日期和时间。
latest_ship_date	timestamp	否	供应商可以发出此订单中产品的最晚日期和时间。
earliest_delivery_date	timestamp	否	供应商可以送达此订单中产品的最早日期和时间。
latest_delivery_date	timestamp	否	供应商可以送达此订单中产品的最晚日期和时间。
incoterm	字符串	否	由三个字母组成的国际贸易术语解释通则代码。
incoterm2	字符串	否	所有权转让地。

列	数据类型	必需	描述
incoterm_location_1	字符串	否	国际贸易术语解释通则地点 1。 可以是 site_id 或订单/EDI 上使用的地点。
incoterm_location_2	字符串	否	国际贸易术语解释通则地点 2。 可以是 site_id 或订单/EDI 上使用的地点。
requisition_number	字符串	否	请购单号。
order_receive_date	timestamp	否	卸载订单到公司地点时的日期和时间。
reservation_id ²	字符串	否	与行相关的预留 ID。
reference_object	字符串	否	如果记录是由另一个对象/实体创建的，或者是为了响应另一个对象/实体而创建的，则输入该实体名称。例如，inbound_order、outbound_order

列	数据类型	必需	描述
reference_object_type	字符串	否	如果活动是由特定类型的对象创建的，或者是为了响应特定类型的对象而创建的，请在此处指定该类型。例如，PO (采购订单) 与 TO (转移订单)
reference_object_id	字符串	否	关联的参考对象的 ID。
reference_detail_id	字符串	否	关联的参考对象 ID 的详情/行 (如果有) 的 ID。
inbound_order_line_url	字符串	否	访问源系统中入库订单行记录的 URL。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
源	字符串	否	数据的来源。
sap_lips__vbeln	字符串	否	配送编号。SAP 映射的谓词键。Upsert VHTTP 的密钥，LIKP。

列	数据类型	必需	描述
sap_vttp__tknum	字符串	否	货件编号。SAP 映射的谓词键。重新插入 VTTK 的密钥。

¹ 必须输入一个值。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。

² 外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
tpartner_id	组织	trading_partner	id
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id
from_site_id	网络	site	id
product_group_id	产品	product_hierarchy	id
order_id	入站	inbound_order	id
reservation_id	规划	reservation	reservation_id

inbound_order_line_schedule

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
inbound_order_line_schedule	id、order_id、order_line_id、product_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是 ¹	订单行 ID。值必须唯一。
order_id ²	字符串	是 ¹	父订单的 ID。
order_line_id ²	字符串	是	父订单行的 ID。
company_id ²	字符串	否	公司 ID。
状态	字符串	否	行的状态，例如，已提交或已确认。以下是的保留值 AWS Supply Chain。 • Can celled-在 SAP 映射中填充。也用于已删除。 • 打开 — 未在 SAP 映射中填充。 • 已关闭 — 未在 SAP 映射中填充。 • InTransit -未在 SAP 映射中填充。

列	数据类型	必需	描述
			已确认 — 未在 SAP 映射中填充。  Note null 也是可接受的值，或者您可以输入自己的值。
schedule_creation_date	timestamp	否	计划创建日期。
product_id ²	字符串	是 ¹	产品 ID。
external_line_number	字符串	否	外部行号。
expected_delivery_date	timestamp	否	产品的预计送达日期。
confirmation_date	timestamp	否	供应商确认订单行计划或订单的日期和时间。
goods_issue_date	timestamp	否	原产地可发货的日期和时间。
材料可用性_日期	timestamp	否	原产地可发货的日期和时间。
ship_date	timestamp	否	供应商在此发货的日期和时间 order-line-schedule。

列	数据类型	必需	描述
delivery_date	timestamp	否	供应商可以送达此计划中产品的日期和时间。
quantity_submitted	double	否	已提交给供应商 (POs) 或待转移的数量。
quantity_confirmed	double	否	供应商确认的数量。
quantity_received	double	否	目的地收入库存的数量。
sap_lips__vbeln	字符串	否	配送编号。SAP 映射的谓词键。Upsert VTTT 的密钥
sap_vttp__tknum	字符串	否	货件编号。SAP 映射的谓词键。Upsert VTTK 的密钥
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹必须输入一个值。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。

²外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id
order_id	入站	inbound_order	id
order_line_id	入站	inbound_order_line	id

shipment

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
shipment	id、supplier_tpartner_id、product_id、order_id、order_line_id、package_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	货件 ID。
creation_date	timestamp	否	创建日期。
packaging_hierarchy_type	字符串	否	有关货件结构的信息，例如集装箱、栈板、纸箱或托盘。

列	数据类型	必需	描述
supplier_tpartner_id ²	字符串	是 ¹	供应商的供应商合作伙伴 ID。
supplier_description	字符串	否	合作伙伴描述。
company_id ²	字符串	否	公司 ID。
customer_description	字符串	否	客户描述。
ship_from_site_id ²	字符串	否	此货件的始发站点。
ship_from_site_description	字符串	否	出库货件的站点描述。
ship_from_site_address_1	字符串	否	发货站点的地址。
ship_from_site_address_2	字符串	否	发货站点的地址。
ship_from_site_address_city	字符串	否	发货站点所在的城市。
ship_from_site_address_state	字符串	否	发货站点所在的省、自治区、直辖市。
ship_from_site_address_country	字符串	否	发货站点所在的国家/地区。
ship_from_site_address_zip	字符串	否	发货站点的邮政编码。

列	数据类型	必需	描述
ship_to_site_id ²	字符串	否	此货件最终到达的站点。
ship_to_site_description	字符串	否	入库货件的站点描述。
ship_to_site_address_1	字符串	否	收货站点的地址。
ship_to_site_address_2	字符串	否	收货站点的地址。
ship_to_site_address_city	字符串	否	发货站点所在的城市。
ship_to_site_address_state	字符串	否	发货站点所在的省、自治区、直辖市。
ship_to_site_address_country	字符串	否	发货站点所在的国家/地区。
ship_to_site_address_zip	字符串	否	发货站点的邮政编码。
origin_port	字符串	否	装货港。
destination_port	字符串	否	目的港。
transportation_mode	字符串	否	运输方式。
routing_sequence	字符串	否	来自 ASN 的路线顺序 ID。
routing_description	字符串	否	路线描述。

列	数据类型	必需	描述
carrier_id ²	字符串	否	承运人的ID。
carrier_description	字符串	否	承运人描述。
service_level	字符串	否	货件的服务级别。
transportation_id	字符串	否	船只代码或拖车号。
运输_描述	字符串	否	船只描述。
conveyance_id	字符串	否	行程号。
bill_of_lading_number	字符串	否	提单号。
master_bill_of_lading_number	字符串	否	主提单号。
carrier_reference_number	字符串	否	承运人引用号。
shipper_reference_number	字符串	否	托运人引用号。
equipment_code	字符串	否	设备代码。
equipment_number	字符串	否	设备号。
seal_number	字符串	否	封条号。
equipment_type	字符串	否	设备的类型。
package_type	字符串	否	包裹的类型。
package_quantity	double	否	包裹的数量。

列	数据类型	必需	描述
weight_qualifier	字符串	否	在 EDI 中指定重量类型的代码，例如综合重量。
weight	double	否	产品的重量。
weight_uom	字符串	否	商品的重量 UOM。
shipment_status	字符串	否	货件的状态。
planned_ship_date	timestamp	否	计划发货日期。
actual_ship_date	timestamp	否	实际发货日期。
planned_delivery_date	timestamp	否	计划送达日期。
actual_delivery_date	timestamp	否	实际送达日期。
carrier_eta_date	timestamp	否	承运人提供的 ETA 日期。
latest_milestone	字符串	否	捕捉与 milestone_date 相关的事件或状态（例如到达整合中心）的文本或字符串字段。

列	数据类型	必需	描述
latest_milestone_date	timestamp	否	最新里程碑日期。
incoterms	字符串	否	由三个字母组成的国际贸易术语解释通则代码。
line_id	字符串	否	货件行 ID。
product_id ²	字符串	是	产品 ID。
product_description	字符串	否	产品描述。
tp_product_id	字符串	否	贸易伙伴产品 ID。
upc	字符串	否	UPC
units_shipped	double	否	发货单位。
uom	字符串	否	UOM。
hts_code	字符串	否	协调关税表代码。
order_id ²	字符串	是 ¹	订单 ID。
order_type	字符串	否	订单类型。
order_customer_tpartner_id	字符串	否	订单的客户 ID。
order_supplier_tpartner_id	字符串	否	订单的供应商 ID。
order_line_id ²	字符串	是 ¹	订单行 ID。

列	数据类型	必需	描述
ship_to_site ²	字符串	否	最终运抵地点。
package_id	字符串	是 ¹	包裹 ID
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
源	字符串	否	数据的来源。
volume	double	否	装运量。
volume_uom	字符串	否	货物的体积计量单位。
sap_vttr__vbeln	字符串	否	配送编号。SAP 映射的谓词键。Upsert LIKP 的密钥，LIPS。
sap_but021_fs__addrNumber	字符串	否	地址号码。ADRC 的谓词密钥（用于收货地址）。

列	数据类型	必需	描述
sap_t001w__adrnr	字符串	否	地址号码。SAP 映射的谓词键。向上插入 ADRC 的密钥。
sap_vttk__bev1_rpmowa	字符串	否	车辆号码。SAP 映射的谓词键。Upsert Equi 的密钥。
商品_已收到	double	否	表示在发货层面跟踪收货的用户收到的货件数量。

¹必须输入一个值。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。

²外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
supplier_tpartner_id	组织	trading_partner	id
company_id	组织	company	id

列	类别	FK/数据实体	FK/列
ship_from_site_id、 ship_to_site_id、sh ip_to_site	网络	site	id
product_id	产品	product	id
order_id	入站	inbound_order	id
order_line_id	入站	inbound_order_line	id

shipment_stop

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
shipment_stop	shipment_stop_id、shipment_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
shipment_stop_id	字符串	是	货件停靠点 ID。
shipment_id ¹	字符串	是	货件 ID。
sequence	整数	否	货件顺序。
company_id ¹	字符串	否	公司 ID。
site_id ¹	字符串	否	站点 ID。

列	数据类型	必需	描述
planned_arval_start_dttm	timestamp	否	货件到达的计划开始日期和时间。
planned_arrival_end_dttm	timestamp	否	货件到达的计划结束日期和时间。
planned_departure_start_dttm	timestamp	否	货件启运的计划开始日期和时间。
planned_departure_end_dttm	timestamp	否	货件启运的计划结束日期和时间。
actual_arrival_start_dttm	timestamp	否	货件到达的实际开始日期和时间。
actual_arrival_end_dttm	timestamp	否	货件到达的实际结束日期和时间。
actual_departure_start_dttm	timestamp	否	货件启运的实际开始日期和时间。
actual_departure_end_dttm	timestamp	否	货件启运的实际结束日期和时间。

列	数据类型	必需	描述
appointment_number	字符串	否	预约号。
Note AWS Supply Chain Web 应用程序会将此列显示为预约编号。			
delivery_number	字符串	否	货件的交货号。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
site_id	网络	site	id
shipment_id	入站	shipment	id

shipment_stop_order

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
shipment_stop_order	shipment_stop_order_id、shipment_stop_id、shipment_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
shipment_stop_order_id	字符串	是	货件停靠点订单 ID。
shipment_stop_id ¹	字符串	是	货件停靠点 ID。
shipment_id ¹	字符串	是	货件 ID。
company_id ¹	字符串	否	公司 ID。
site_id ¹	字符串	否	站点 ID。
inbound_order_id ¹	字符串	否	入库订单 ID。
inbound_order_line_id ¹	字符串	否	入库订单行 ID。
inbound_order_line_schedule_id ¹	字符串	否	入库订单行计划 ID。
action	字符串	否	取件或投递货件。
quantity	double	否	与操作和订单相关的数量。

列	数据类型	必需	描述
quantity_uom	字符串	否	货件的数量 UOM。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
site_id	网络	site	id
shipment_id	入站	shipment	id
shipment_stop_id	入站	shipment_stop	shipment_stop_id
inbound_order_id	入站	inbound_order_line	order_id
inbound_order_line_id	入站	inbound_order_line	id
inbound_order_line_schedule_id	入站	inbound_order_line_schedule	id

货件_批次

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
货件_批次	id、product_id、tpartner_id、订单编号、货件编号、订单行编号、包裹编号

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	货件 ID。唯一的货件编码。
product_id ²	字符串	是	产品 ID。唯一的产品标识符。
serial_number	字符串	否	为批次分配的唯一序列号。序列号通常用于跟踪和可追溯的目的，尤其是在批次级跟踪至关重要的行业中。
lot_qty	double	是	特定批次内的数量或单位数量。它允许您跟踪每个批次的大小或交易量。
mfg_date	timestamp	否	生产日期。

列	数据类型	必需	描述
expiry_date	timestamp	否	到期日期。
tpartner_id ²	字符串	否 ¹	正在发送货件的合作伙伴。 例如，在下方生成的货物 POs，这将是供应商。
order_id	字符串	否 ¹	订单 ID。
货件编号 2	字符串	是 ¹	货件 ID。唯一的货件编码。
order_line_id ²	字符串	否 ¹	订单行 ID。
包裹编号_2	字符串	否 ¹	包裹 ID 一个货件可以在 EDI 中包含多个包裹。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
source_update_dttm	timestamp	否	源系统中更新的日期时间戳。

¹必须输入一个值。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。

²外键

¹外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
product_id	入站	shipment	product_id
tpartner_id	入站	shipment	supplier_tpartner_id
order_id	入站	shipment	order_id
shipment_id	入站	shipment	id
order_line_id	入站	shipment	order_line_id
package_id	入站	shipment	package_id

出库履行

本节列出了出库履行类别中的数据实体。

主题

- [outbound_order_line](#)
- [outbound_shipment](#)

outbound_order_line

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
outbound_order_line	id、cust_order_id、product_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是 ¹	出库订单行 ID。
cust_order_id	字符串	是 ¹	出库订单 ID。
company_id ²	字符串	否	公司 ID。
order_date	timestamp	否	客户下单的日期和时间。
product_id ²	字符串	是 ¹	产品 ID。
product_group_id ²	字符串	否	产品组 ID。
customer_tpartner_id ²	字符串	否	客户的贸易伙伴 ID。
状态	字符串	否	客户订单的状态。
init_quantity_requested	double	否	原订单数量。
final_quantity_requested	double	否	取消或更改后的最终数量。
quantity_uom	字符串	否	订单行的数量计量单位。
requested_delivery_date	timestamp	否	订单行的请求交货日期。
promised_delivery_date	timestamp	否	订单行的承诺交货日期。
actual_delivery_date	timestamp	否	订单行的实际交货日期。

列	数据类型	必需	描述
list_price	double	否	订单行中产品的标价。
sold_price	double	否	在任何促销、价格变动、折扣等之后订单行中产品的销售价格。
discount	double	否	应用于此产品的订单行的折扣。
discount_code	字符串	否	订单行上使用的折扣码。
currency_uom	字符串	否	货币的 UOM。
tax	double	否	订单行的税额。
incoterm1	字符串	否	所有权转让地。
incoterm2	字符串	否	所有权转让地。
ship_from_site_id ²	字符串	否	商品发货地的站点 ID。
ship_to_site_id ²	字符串	否	产品发往的站点 ID。
ship_to_site_address_1	字符串	否	收货站点的地址。

列	数据类型	必需	描述
ship_to_site_address_2	字符串	否	收货站点的地址。
ship_to_site_address_city	字符串	否	收货站点所在的城市。
ship_to_site_address_state	字符串	否	收货站点所在的省、自治区、直辖市。
ship_to_site_address_country	字符串	否	收货站点所在的国家/地区。
ship_to_site_address_zip	字符串	否	收货站点的邮政编码。
availability_status	字符串	否	订购时产品的库存可用性状态。
quantity_promised	double	否	订单行上承诺的数量。
quantity_delivered	double	否	按此订单行交付的数量。
channel_id	字符串	否	用于下单的渠道 ID。
sap_2lis_11_vahdr__vbeln	字符串	否	参考文件编号。SAP 映射的谓词键。重新插入 VEDA 的密钥。

列	数据类型	必需	描述
sap_2lis_11_vaitm__kunnr	字符串	否	卖给派对。SAP 映射的谓词键。更新 0CUST_SALES_ATTR 的密钥。
sap_2lis_11_vaitm__vkorg	字符串	否	销售组织。SAP 映射的谓词键。更新 0CUST_SALES_ATTR 的密钥。
sap_2lis_11_vaitm__vteg	字符串	否	分销渠道。SAP 映射的谓词键。更新 0CUST_SALES_ATTR 的密钥。
sap_2lis_11_vaitm__spart	字符串	否	除。SAP 映射的谓词键。更新 0CUST_SALES_ATTR 的密钥。
sap_2lis_11_vaitm__pkunre	字符串	否	Bill-to party。SAP 映射的谓词键。

列	数据类型	必需	描述
源	字符串	否	数据的来源。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹必须输入一个值。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。

²外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id
product_group_id	产品	product_hierarchy	id
customer_tpartner_id	组织	trading_partner	id
ship_from_site_id、 ship_to_site_id	网络	site	id

outbound_shipment

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
outbound_shipment	id、cust_order_id、cust_order_line_id、product_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是 ¹	出库货件 ID。
company_id ²	字符串	否	公司 ID。
cust_order_id ²	字符串	是 ¹	客户订单 ID。
cust_order_line_id ²	字符串	是 ¹	客户订单行 ID。
product_id ²	字符串	是 ¹	产品 ID。
shipped_qty	double	否	货件数量。
cust_shipment_status	字符串	否	货件的状态，例如“已取消”、“打开”、“已关闭”或“已送达”。
expected_ship_date	timestamp	否	产品预计从公司所在地发货的日期。
actual_ship_date	timestamp	否	产品实际从公司所在地发货的日期。
from_site_id ²	字符串	否	商品发货地的站点 ID。

列	数据类型	必需	描述
to_site_id ²	字符串	否	出库货件的目标站点 ID。
expected_delivery_date	timestamp	否	产品预计送达买家的日期。
actual_delivery_date	timestamp	否	显示产品实际送达客户的时间。
shipping_cost	double	否	最终运费。
tracking_number	字符串	否	与货件关联的追踪号。
账单_重量	double	否	用于计费的产品发货重量。
sap_2lis_08trtlp__vbeln	字符串	否	配送编号。SAP 映射的谓词键。更新 2LIS_12_VCITM 的密钥。
sap_2lis_08trtlp__posnr	字符串	否	配送商品编号。SAP 映射的谓词键。更新 2LIS_12_VCITM 的密钥。
sap_2lis_08trtlp__tknum	字符串	否	货件编号。SAP 映射的谓词键。更新 2LIS_08TRTK 的密钥。
源	字符串	否	数据的来源。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。

列	数据类型	必需	描述
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。
tpartner_id	字符串	否	贸易伙伴的唯一标识符。
service_level	字符串	否	专注于装运的质量和速度。例如，“标准”、“隔日达”、“隔日”、“加急”等。

¹必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。

²外键

外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id
cust_order_line_id	OutboundFulfillment	outbound_order_line	id
cust_order_id	OutboundFulfillment	outbound_order_line	cust_order_id
from_site_id、to_site_id	网络	site	id
tpartner_id	组织	trading_partner	id

成本管理

本节列出了成本管理类别中的数据实体。

主题

- [客户成本](#)

客户成本

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
客户成本	cost_id , 发生日期

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
cost_id	字符串	是 ¹	与用户关联的每项成本记录的唯一标识符。
客户编号 2	字符串	是	产生费用的用户的唯一标识符。
发生日期	timestamp	是 ¹	产生费用的日期和时间。显示成本的时间戳。
order_id ²	字符串	否	与费用关联的用户订单的唯一标识符。

列	数据类型	必需	描述
货件编号 2	字符串	否	出库货件的唯一标识符。
成本_类型	字符串	否	显示成本类型。例如，搬运、包装、储存和运输。
量	double	否	用户产生的费用金额。
金额_uom	字符串	否	用户产生的费用金额的计量单位。
税 1	字符串	否	用户产生的税额。
税 2	字符串	否	用户产生的税额。
税 3	字符串	否	用户产生的税额。
tax_uom	字符串	否	税额的计量单位。
currency_uom	字符串	否	货币的计量单位。
payment_status	字符串	否	付款状态。例如，待付款。

列	数据类型	必需	描述
incoterm	字符串	否	一套国际公认的规则，规定了卖方和买方在出口交易中的责任。例如，FOB、ExWorks、D DP。
源	字符串	否	数据的来源。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。例如，订单收据、发货计划等。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。
discount_1	double	否	与特定成本 ID 关联的 discount。
discount_2	double	否	与特定费用编号相关的额外折扣。
discount_3	double	否	与特定费用编号相关的额外折扣。
在线订单编号	字符串	否	订单行的唯一标识符。

¹必须输入一个值。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED，开始日期的时间戳日期值的默认值为 1900-01-01 00:00:00，结束日期的默认值为 9999-12-31 23:59:59。

²外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
customer_id	组织	trading_partner	id
order_id	出库履行	outbound_order_line	id
shipment_id	出库履行	outbound_shipment	id
order_line_id	出库履行	outbound_order_line	id

规划

本节列出了计划类别中的数据实体。

主题

- [supply_plan](#)

supply_plan

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
supply_plan	supply_plan_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
supply_plan_id	字符串	是	供应计划 ID。
company_id ¹	字符串	否	公司 ID。
plan_uuid	字符串	否	应用程序生成的唯一计划标识符。仅当此 ID 与 supply_plan_id 分开时才使用。
snapshot_date	timestamp	否	收集数据之前的日期和时间。
creation_date	timestamp	否	创建计划之前的日期和时间。
状态	字符串	否	供应计划状态。
tpartner_id ¹	字符串	否	贸易伙伴 ID。例如，合同制造商或 n 级网络中的供应商。
product_id ¹	字符串	否	产品 ID。
product_group_id ¹	字符串	否	产品组 ID。
to_site_id ¹	字符串	否	订单将到达的站点。
from_site_id ¹	字符串	否	订单行的原站点。
plan_need_by_date	timestamp	否	to_site_id 需要供应的未来日期和时间。

列	数据类型	必需	描述
plan_quantity	double	否	计划数量
commit_date	timestamp	否	tpartner 根据计划日期承诺的日期。
commit_quantity	double	否	合作伙伴承诺的数量。
supply_upside	double	否	供应商公布的上浮能力。
plan_type	字符串	否	计划的类型。例如，预测承诺、供应商计划。
plan_window_start	timestamp	否	如果计划对应于应用程序中的计划时段或窗口，则此字段将存储计划窗口的开始时间。
plan_window_end	timestamp	否	如果计划对应于应用程序中的计划时段或窗口，则此字段将存储计划窗口的结束时间。
源	字符串	否	数据的来源。
生产流程_ID 1	字符串	否	与特定生产流程关联的 ID。
计划周期序列	double	否	特定订单的计划周期序号。

列	数据类型	必需	描述
quantity_uom	字符串	否	与数量关联的单位。
计划_ID	字符串	否	涵盖多个供应计划记录的定期计划。
计划序列_ID	字符串	否	分配给每个单独的供应计划或供应计划版本的唯一标识符或序号。
计划成本	double	否	与特定供应计划相关的估计或预计成本。该成本包括各种因素，例如原材料成本、人工成本、运输成本、存储成本以及执行供应计划所涉及的任何其他相关费用。它为评估计划中的供应活动的可行性和可行性提供了财务衡量标准。
必填日期	timestamp	否	根据供应计划生成的特定 supply_plan，您需要执行计划的日期。

列	数据类型	必需	描述
生产流程_ID	字符串	否	与特定生产流程关联的 ID。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。
总供应量	double	否	预计在计划需要截止日期交付的总供应量。
预计库存等级	double	否	根据计划需求截止日期预测的库存数量。
目标库存等级	double	否	所需日期的目标库存水平。

¹外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id
状态	组织	trading_partner	id
product_group_id	产品	product_hierarchy	id

列	类别	FK/数据实体	FK/列
to_site_id、from_site_id	网络	site	id
生产流程_ID	操作	生产流程	生产流程_ID

预测

本节列出了预测类别中的数据实体。

主题

- [补充时间序列](#)
- [预测](#)

补充时间序列

Note

如果您找不到 `supplementary_time_series` 数据实体，则您的实例可能使用的是较旧的数据模型版本。您可以联系 AWS Support 来升级您的数据模型版本或创建新的数据连接。

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
预测_补充时间_序列	id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	每个补充数据条目的唯一标识符。
product_id ²	字符串	否	特定产品的唯一标识符。对应于 outbound_order_Line 数据集中的产品编号。
product_group_id	字符串	否	产品层次结构或分组。
order_date	timestamp	是 ¹	时间戳，表示记录相应时间序列日期的日期和时间。
channel_id	字符串	否	特定产品的唯一标识符。对应于 outbound_order_Line 数据集中的产品编号。
客户_tpartner_id ²	字符串	否	特定用户的唯一标识符。对应于 outbound_order_line 数据集中的客户_tpartner_id 字段。
网站_id ²	字符串	否	特定地点或位置的唯一标识符。

列	数据类型	必需	描述
收货地点编号 2	字符串	否	特定地点或位置的唯一标识符。这与 <code>outbound_order_line</code> 数据集中的发货地点编号相对应。
<code>ship_to_site_address_zip</code>	字符串	否	收货地点编号的邮政编码。
<code>geo_id</code> ²	字符串	否	地理层次结构 ID。
发货地点编号 2	字符串	否	对应于 <code>outbound_order_line</code> 数据集中的发货地 <code>site_id</code> 。
<code>ship_from_site_address_zip</code>	字符串	否	发货地 <code>site_id</code> 的邮政编码。
时间序列名称	字符串	是	<code>time_series_name</code> 必须以字母开头，长度应为 2 到 56 个字符，可以包含字母、数字和下划线。不允许使用其他特殊字符。

列	数据类型	必需	描述
时间序列值	字符串	是	对应于特定时间序列的值。这可以表示与数据类型相关的数量、指标或字符串。需求计划仅支持将数值作为附加预测输入。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹必须输入一个值。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。

²外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
product_id	产品	product	id
site_id	网络	site	id
customer_tpartner_id	组织	trading_partner	id
ship_to_site_id	出库配送	outbound_order_line	ship_to_site_id
geo_id	组织	geography	id

列	类别	FK/数据实体	FK/列
ship_from_site_id	出库配送	outbound_order_line	ship_from_site_id

预测

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
预测	snapshot_date、product_id、site_id、region_id、product_group_id、forecast_start_dttm、forecast_end_dttm

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
snapshot_date	timestamp	是	截止捕获数据以生成预测的日期。
creation_date	timestamp	否	创建预测的日期。
company_id ²	字符串	否	公司 ID。
product_id ²	字符串	是 ¹	预测的产品或产品组级别。
site_id ²	字符串	是 ¹	为其生成预测的站点 ID。
源	字符串	否	数据来源。

列	数据类型	必需	描述
region_id ²	字符串	是 ¹	地理区域 ID。
product_group_id ²	字符串	是 ¹	产品组 ID。
reg_agg_type	字符串	否	区域聚合的类型。
mean	double	否	预测的平均值。
p10	double	否	预测的 p10 分位数。
p20	double	否	P20 预测的分位数。
p30	double	否	P30 预测的分位数。
p40	double	否	P40 预测的分位数。
p50	double	否	预测的 p50 分位数。
p60	double	否	P60 预测的分位数。
p70	double	否	P70 预测的分位数。
p80	double	否	P80 预测的分位数。
p90	double	否	预测的 p90 分位数。
forecast_start_dttm	timestamp	是	预测的开始日期和时间。

列	数据类型	必需	描述
forecast_end_dttm	timestamp	是	预测的结束日期和时间。
default_price	double	否	预测产品的默认 MSRP。
forecast_price	double	否	ASIN 的预测销售价格。
num_causals	整数	否	用于预测的临时工人数。
causal_start	timestamp	否	因果关系的开始日期。
causal_end	timestamp	否	因果关系的结束日期。
user_override	double	否	预测数量的用户覆盖。
user_id	字符串	否	覆盖预测的用户的 ID。
act_qty	double	否	预测时段内的实际售出订单数量。
channel_id	字符串	否	特定频道的唯一标识符。对应于 outbound_order_line 数据集中的渠道 ID。
tpartner_id 2	字符串	否	合作伙伴 ID。

列	数据类型	必需	描述
user_override_p10	double	否	改写预测的 P10 分位数的值。
user_override_p20	double	否	改写预测的 P20 分位数的值。
user_override_p30	double	否	改写预测的 P30 分位数的值。
user_override_p40	double	否	改写预测的 P40 分位数的值。
user_override_p50	double	否	改写预测的 P50 分位数的值。
user_override_p60	double	否	改写预测的 P60 分位数的值。
user_override_p70	double	否	改写预测的 P70 分位数的值。
user_override_p80	double	否	改写预测的 P80 分位数的值。
user_override_p90	double	否	改写预测的 P90 分位数的值。
postal_code	字符串	否	贸易伙伴的邮政编码。
tpartner_ty	字符串	否	贸易伙伴类型。
quantity_uom	字符串	否	数量计量单位。
需求计划_ID	字符串	否	需求计划编号。

列	数据类型	必需	描述
计划序列_ID	字符串	否	分配给每个需求计划或需求计划版本的唯一标识符或序号。
plan_type	字符串	否	预测或计划的类型。
plan_window_start	timestamp	否	如果计划对应于应用程序中的计划时段或窗口，则此字段将存储计划窗口的开始时间。
plan_window_end	timestamp	否	如果计划对应于应用程序中的计划时段或窗口，则此字段将存储计划窗口的结束时间。
ship_to_site_id	字符串	否	订单的配送地点。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。
状态	字符串	否	定义需求计划中生成的计划是已创建、保存还是已发布的状态。

列	数据类型	必需	描述
plan_name	字符串	否	表示与预测关联的需求计划的名称

¹ 必须输入一个值。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。

²外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id
region_id	组织	geography	id
product_group_id	产品	product_hierarchy	id
site_id	网络	site	id
tpartner_id	组织	trading_partner	id
ship_to_site_id	出站	outbound_order_line	ship_to_site_id

参考

本节列出了参考类别中的数据实体。

主题

- [reference_field](#)
- [日历](#)

- [uom_conversion](#)

reference_field

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
reference_field	对象名称、对象字段、对象字段值、object_field_desc

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
company_id ²	字符串	否	公司 ID。
object_name	字符串	是 ¹	例如，站点或运输路线。
object_field	字符串	是 ¹	例如，site_type 或 trans_mode。
object_field_value	字符串	是 ¹	例如，site_type:01 或 trans_mode:01。
object_field_desc	字符串	是 ¹	例如，site_type:01:DC 或 trans_mode:01:Surface。

¹必须输入一个值。当你从 SAP 或 EDI 摄取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。

²外键

外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id

日历

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
日历	calendar_id、date、eff_start_date、eff_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
calendar_id	字符串	是 ¹	日历 ID。
company_id ²	字符串	否	公司 ID。
名称	字符串	否	日历名称。
calendar_type	字符串	否	日历的类型，基于客户数据。
description	字符串	否	日历描述。
date	timestamp	是	与每条日历记录相关的日期。

列	数据类型	必需	描述
year	整数	是	日历年。
day	整数	是	日历日。
week	整数	是	日历周。
month	整数	是	日历月。
is_working	字符串	否	检查日期是否为工作日的布尔值。
is_holiday	字符串	否	检查日期是否为节假日的布尔值。
eff_start_date	timestamp	是 ¹	日历的生效开始日期。
eff_end_date	timestamp	是 ¹	日历的生效结束日期。
源	字符串	否	数据的来源。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹必须输入一个值。当你从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串和时间戳日期类型值的默认值为字符串的 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED；对于时间戳，1900-01-01 00:00:00 表示开始日期，9999-12-31 23:59: 59 表示结束日期。

²外键

外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id

uom_conversion

主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
uom_conversion	uom、conversion_uom_id、eff_start_date、eff_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
uom	字符串	是	计量单位 (UOM) 。 例如，weight_uom、currency_uom。
company_id ²	字符串	否	公司 ID。
uom_code	字符串	否	UOM 的替代代码。
uom_description	字符串	否	UOM 描述。
uom_type	字符串	否	UOM 类型，例如货币、重量、体积或单位。
conversion_uom_id	字符串	是	用于换算的 UOM ID。
conversion_factor	double	是	换算系数。

列	数据类型	必需	描述
eff_start_date	timestamp	是 ¹	有效的开始日期和时间。
eff_end_date	timestamp	是 ¹	有效的结束日期和时间。
源	字符串	否	数据的来源。
source_update_dttm	timestamp	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

¹必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，开始日期的 timestamp 日期类型值的默认值为 1900-01-01 00:00:00，结束日期的默认值为 9999-12-31 23:59:59。

²外键

外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id

获取以下方面的支持 AWS Supply Chain

如果您是管理员并且需要联系支持人员 AWS Supply Chain，请选择以下选项之一：

- 如果您有支持帐户，请前往 [Support Center](#) 并提交工单。
- 打开 [AWS Management Console](#)，并依次选择 AWS Supply Chain、Support 和创建案例。

提供以下信息会有帮助：

- 您的 AWS 供应链实例 ID/ARN。
- 你所在 AWS 的地区。
- 问题的详细说明。

文档历史记录

下表描述了的文档版本 AWS Supply Chain。

变更	说明	日期
供应计划更新	记录了订单调整和巩固功能的更新。	2025年4月25日
需求计划更新	记录了数据验证以及需求模式和推荐功能的更新。	2025年4月25日
供应计划更新	在采购规则下添加了有关多源的信息。	2025 年 4 月 4 日
供应计划更新	记录了用于管理制造计划的工作流中的供应需求追溯功能。	2025 年 3 月 24 日
需求计划更新	链格式现在支持 6 个级别的系统关系。	2025 年 3 月 5 日
AWS 供应链中的 Amazon Q	您可以在 AWS Supply Chain 中使用交互式生成人工智能 (GenAI) 助手中的 Amazon Q 来更高效地运营供应链。	2024年11月10日
需求规划功能更新	Demand Planning 引入了两项新功能，一种名为 Forecast 模型分析器和预测锁的新自助服务工具。还有关于如何计算准确性指标的更新。	2024 年 8 月 20 日
地区更新	欧洲（爱尔兰）地区支持需求计划和供应计划。	2024 年 8 月 12 日
可持续发展最新消息	添加了有关如何创建排放数据申请表并将其发送给合作伙伴的信息。	2024 年 7 月 22 日

工单见解更新	添加了新的故障排除主题，并添加了有关用于显示工单、采购和物流用户界面列值的数据实体的信息。	2024 年 7 月 8 日
供应计划配置更新	您可以将未满足的需求从当前时间段结转到下一个时间段。	2024 年 7 月 1 日
组织标签	您可以自定义工单标签。	2024 年 4 月 30 日
需求计划中的预测验证	需求计划将监控并更新预测质量或准确性。	2024 年 4 月 29 日
数据湖中的自动关联	您可以使用 AWS 供应链自动关联功能上传原始数据，并自动将您的原始数据与 AWS 供应链数据模型相关联。	2024 年 3 月 27 日
多重身份验证	作为可持续发展合作伙伴，您可以使用多因素身份验证来增强账户安全性。	2024 年 3 月 20 日
配置工单见解	作为管理员，您可以创建多个流程和里程碑来跟踪您的工作单。	2024 年 3 月 4 日
根据需求计划中的需求驱动因素进行预测	要在配置预测时提高预测的准确性，您可以使用需求驱动因素。	2024 年 2 月 22 日
可持续性	通过可持续发展，您可以向已接受您加入网络邀请的合作伙伴索取数据。	2024 年 1 月 15 日
供应计划	您可以使用供应计划来帮助准确计划库存以满足需求。	2024 年 1 月 15 日

N 层可见性	N-Tier Visibility 使您能够与贸易伙伴共享根据供应计划生成的组件级别预测，并获得他们的供应承诺。	2024 年 1 月 15 日
工单洞察	您可以使用“工单洞察”来查看物料在经过供应链流程时涉及的工单，识别存在风险的工单，解决问题，或者提供建议以提高整个供应链流程的效率。	2023 年 11 月 8 日
需求规划功能更新	在需求规划一章中添加了有关“产品生命周期”的信息。	2023 年 10 月 31 日
更新了洞察使用的数据实体	将洞察使用的所有必填和可选数据实体整合到一个表中。	2023 年 10 月 25 日
需求规划功能更新	在“需求规划功能”一章中添加了有关“产品谱系”的信息。	2023 年 10 月 2 日
更新了有关区域支持的信息	需求规划功能现在在亚太地区（悉尼）区域也受支持。	2023 年 9 月 12 日
需求规划功能更新	在“需求规划功能”一章中添加了有关“总体影响因素”和“准确性指标”的信息。	2023 年 8 月 18 日
需求规划功能更新	更新了“需求规划功能”一章，使其与新的需求规划功能用户界面一致。	2023 年 7 月 24 日
更新了有关区域支持的信息	AWS Supply Chain 亚太地区（悉尼）地区和欧洲（爱尔兰）地区现在也支持 AWS 供应链需求计划，但这两个新区域不支持 AWS 供应链需求计划。	2023 年 7 月 19 日

[公开发行人版本](#)

添加了有关中支持的数据实体的章节，AWS Supply Chain 并将配置更新为 S/4 HANA 和 ECC 部分。

2023 年 4 月 3 日

[初始版本](#)

《AWS Supply Chain 用户指南》的初始版本

2022 年 11 月 29 日

本文属于机器翻译版本。若本译文内容与英语原文存在差异，则一律以英文原文为准。